

Prof.Dr. Miray ÇELİKBİLEK ERSUNDU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4688](tel:+902123834688)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4662](tel:+902123834662)

Web: <http://www.glass.yildiz.edu.tr>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Kimya Metalurji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A
316, 34220, Esenler, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9828-7147

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-7685-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 215160

Biyografi

Prof. Dr. Miray Çelikbilek Ersundu lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nden sırasıyla 2008, 2009 ve 2013 yıllarında almıştır. 2014 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaya başlamış, 2018 yılında doçent, 2023 yılında ise profesör unvanını almaya hak kazanmıştır. Araştırmalarını halen eş kurucusu olduğu Cam Araştırma Laboratuvarı'nda yürütmeye devam etmektedir.

Prof. Dr. Miray Çelikbilek Ersundu, ileri teknolojik pek çok uygulama alanına yönelik geliştirdiği yeni nesil cam ve cam-seramiklerin toplumun yararına kullanılmasıyla günümüz dünyasının başlıca problemleri olan enerji verimliliği, geri dönüşüm, karbon salınımı gibi konularda çözümler geliştirme vizyonundadır. Son dönemde ışıma rengi dönüştürücü özelliğe sahip cam ve cam nanokompozitlere yoğunlaştığı çalışmalarında, lantanitlerin ve kuantum noktaların birlikte direkt olarak yüksek ısı ve kimyasal dayanıma sahip cam matrisler içerisinde sentezlenmesi yoluyla kuantum noktaların kararlılık ve bozunma problemlerinin önüne geçmiş ve ışıma özelliklerinin uzun süre korunabilmesi sağlamıştır. Bu sayede cam ve cam nanokompozitlerin katı-hal aydınlatmalar (LED), binalara entegre fotovoltaiklerde kullanıma yönelik lüminesan solar konsantratörler, üç boyutlu hacimsel ekranlar, optik sıcaklık sensörleri ve sahtecilik önleyici (anti-counterfeiting) uygulamalar gibi yeni nesil opto-elektronik ve fotonik uygulamalara entegrasyonunun yolu açılmıştır.

Prof. Dr. Miray Çelikbilek Ersundu, bugüne kadar araştırmaları kapsamında 5 TÜBİTAK (1 Uluslararası), 1 Sanayi Bakanlığı, 1 KOSGEB, 16 BAP projesinde yürütücü, 1 Horizon Europe, 7 TÜBİTAK (2 Uluslararası), 1 KOSGEB ve 11 BAP projesinde araştırmacı olarak görev almış ve almaktadır. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan 50 adet makalesi, 3 adet uluslararası kitap bölümü, 77 adet uluslararası ve 7 adet ulusal toplantılarda sunulan bilimsel çalışması bulunmaktadır. Makalelerine Ağustos 2023 verilerine göre Google scholar indeksinde 1888 (h-sayısı 23), web of science indeksinde 1447 (h-sayısı 21) atıf yapılmıştır. Bunların yanı sıra, incelemesi devam eden 3 adet ulusal ve uluslararası patent başvurusu da bulunmaktadır.

2022 yılında, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA)-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) ödülüne layık görülmüş ve TÜBA Genç Akademi üyesi olmuştur.

Miray Çelikbilek Ersundu evli ve Demir adında bir erkek çocuk annesidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2009 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 2008 - 2009

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004
- 2008

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Tellürit Sistemlerin Camlaşma Davranışlarının, Cam Özelliklerinin ve Termokromik Davranışlarının İncelenmesi,
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, TeO₂-WO₃ Sisteminin Termal ve Mikroyapısal İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilim
Enstitüsü, Üretim Metalurjisi , 2009

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Optik Özellikler, Elektriksel ve Manyetik Özellikler,
Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Nanomalzemeler, Termal Özellikler, 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

Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019

Seramik Teknolojilerinde Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Temel Metalurjik Diyagramlar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Üretim Metalurjisi Prensipleri, Lisans, 2018 - 2019

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

Çözelti Termodinamiği, Lisans, 2018 - 2019

Üretim Metalurjisi Termodinamiği , Doktora, 2017 - 2018

Malzeme Termodinamiği, Lisans, 2018 - 2019

Metalurji Kinetiği, Lisans, 2018 - 2019

Malzeme Termodinamiği 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Üretim Metalürjisi Prensipleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Kinetik, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Metalurji Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Cevher Hazırlama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Bitirme Çalışması, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Malzeme Termodinamiği 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Cam Teknolojisi, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Hidrometalurji, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Çelikbilek Ersundu M., Cam Seramik Malzemelerin Kimyasal Temperleme ile Güçlendirilmesi, Doktora, A.Caner(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., ZrO₂-SiO₂ cam seramiklerin geliştirilmesi ve optik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, Y.Çelik(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., Development of NIR Excited Lanthanide-Doped Monolithic Glasses For Volumetric Displays, Doktora, N.Vahedighrehchopogh(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., Enerji Tasarrufu Sağlayan Low-E Kaplamalı Camların Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Can(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., Üst enerji dönüşüm yöntemi ile lüminesans özellikli nadir toprak elementi katkılı camların geliştirilmesi, Bütünleşik Doktora, B.Özlem(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., Elektrik alan destekli iyon değişim prosesinin kimyasal temperleme verimine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Doğukan(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., İnce Camların Kimyasal Temperleme Prosesine Banyo Kirliliğinin Etkilerinin İncelenmesi ve Banyo Tuzunun Rejenerasyonu , Doktora, N.Özben(Öğrenci), Devam Ediyor
Çelikbilek Ersundu M., Fosfat -Esaslı Camların Çözünme Davranışlarının İncelenmesi ve Kontrollü Salımlı Gübre Olarak Kullanılabilirliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, B.Kuzu(Öğrenci), 2021
Çelikbilek Ersundu M., Fotovoltaik sistemlerde kullanılan desenli ince camların kimyasal temperlenmesi, Yüksek Lisans, G.Terzi(Öğrenci), 2020
Çelikbilek Ersundu M., İnce Camların Kimyasal Temperlenmesi, Yüksek Lisans, B.Demir(Öğrenci), 2020
Çelikbilek Ersundu M., Investigation of Luminescence and Up-conversion Properties of Holmium, Thulium and Ytterbium Ions Triply-doped Tellurite Glasses, Yüksek Lisans, N.Vahedighrehchopogh(Öğrenci), 2020
Çelikbilek Ersundu M., Farklı Al₂O₃ Oranlarına Sahip Alümina Silikat ve Soda Kireç Silikat Camların Kimyasal Temperlenme Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Caner(Öğrenci), 2019
Çelikbilek Ersundu M., Alümina Silikat ve Soda Kireç Silikat Camların Kimyasal Temperlenmesinde Kalınlık ve Kesme Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Kayacan(Öğrenci), 2018
Çelikbilek Ersundu M., Synthesis and Investigation of Transition Metal Oxide-doped Heavy Metal Oxide Glasses for Their Evaluation as Large Band Gap Semiconductors, Yüksek Lisans, N.Gedikoğlu(Öğrenci), 2018
Çelikbilek Ersundu M., ZnTe Kuantum Nokta Katkılı Camların Geliştirilmesi ve Kuantum Kısıtlama Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Tunç(Öğrenci), 2017

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Cam Araştırma Laboratuvarı, Kasım 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Glass-based LED system for indoor horticulture: enhanced plant growth through Sm³⁺ and Tm³⁺ co-doped luminescent glasses**
EKİM U., İter 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)
- 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)
- III. **Thermal, optical, structural, and electrical properties of ZnO–MoO₃–TeO₂ 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)
- IV. **Bright white light emission from blue emitting carbon dot-coated Dy³⁺- 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)
- V. **Recyclability of CsPbBr₃ 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)
- VI. **Ultra-stable Eu³⁺/Dy(3+)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)
- VII. **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)
- VIII. **CdSe and CsPbBr₃ 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)
- IX. **Color tunable emission from Eu³⁺ and Tm³⁺ co-doped CsPbBr₃ 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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Robust CsPbBr₃ and CdSe/Dy³⁺+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)
- XIII. **Novel HMO–Glasses with Sb₂O₃ and TeO₂ for Nuclear Radiation Shielding Purposes: A Comparative Analysis with Traditional and Novel Shields**
Almıshed 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)
- XIV. **A thorough investigation of the Bi₂O₃-PbCl₂-TeO₂ system: Glass forming region, thermal, physical, optical, structural, mechanical and radiation shielding properties**
ERSUNDU A. E., Sayyed M., Kıbrıslı O., Akıllı V., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M.

- JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.857, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **A straightforward approach for high-end anti-counterfeiting applications based on NIR laser-driven lanthanide doped luminescent glasses**
Vahedigharehchopogh N., Kibrıslı O., Erol E., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.9, sa.6, ss.2037-2046, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Size-controlled emission of long-time durable CsPbBr₃ perovskite quantum dots embedded tellurite glass nanocomposites**
Erol E., Kibrıslı O., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.401, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Noninvasive Optical Temperature Sensing Behavior of Ho³⁺ and Ho³⁺/Er³⁺ Doped Tellurite Glasses Through Up and Down-Converted Emissions**
Kibrıslı 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)
- XXVIII. **The synergistic effect of Er³⁺ and Ho³⁺ on temporal color tuning of upconversion emission in a glass host via a facile excitation modulation technique for anti-counterfeiting applications**
Erol E., Kibrıslı O., Vahedigharehchopogh N., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.22, sa.44, ss.25963-25972, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Stress in ion exchanged soda-lime silicate and sodium aluminosilicate glasses: Experimental and theoretical comparison**
Macrelli G., Özben N., Kayaalp A. C., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Sökmen İ.
International Journal of Applied Glass Science, cilt.11, sa.4, ss.730-742, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **A comparative study on WO₃ + MoO₃ containing TeO₂ and Sb₂O₃-based heavy metal oxide glasses**
ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Gedikoğlu N.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.541, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Instantaneous Color Tuning of Upconversion Emission in a Novel Lanthanide-Doped Monolithic Glass via Excitation Modulation**
Kibrıslı O., Vahedigharehchopogh N., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.124, ss.10687-10695, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A comparative investigation on thermal, structural and optical properties of W and Nb-doped VO₂-based thermochromic thin**
Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Doğan E., Güven M.
THIN SOLID FILMS, cilt.700, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Color tunability and white light generation through up-conversion energy transfer in Yb³⁺ sensitized Ho³⁺/Tm³⁺ doped tellurite glasses**
Vahedigharehchopogh N., Kibrıslı O., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.525, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Physical, mechanical and gamma-ray shielding properties of highly transparent ZnO-MoO₃-TeO₂ glasses**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Gedikoglu N., Şakar E., Buyiikyildiz M., Kurudirek M.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.524, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Dy³⁺ doped tellurite glasses for solid-state lighting: An investigation through physical, thermal, structural and optical spectroscopy studies**
Kibrıslı O., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.513, ss.125-136, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Crystallization behaviour and growth kinetics of ZnTe in soda-lime-silica glass nanocomposites**
Ersundu M.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B, cilt.60, ss.15-20, 2019 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Crystallization behavior of W₃O₃-MoO₃-TeO₂ glasses**
Gedikoğlu N., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikbilek Ersundu M.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.501, ss.93-100, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Investigating the influence of transition metal oxides on temperature dependent optical properties of PbCl₂-TeO₂ glasses for their evaluation as transparent large band gap semiconductors**
Gedikoğlu N., Çelikbilek Ersundu M., Kostka P., Bašinová N., Ersundu A. E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.748, ss.687-693, 2018 (SCI-Expanded)
- XXX. **The heavy metal oxide glasses within the W₃O₃-MoO₃-TeO₂ system to investigate the shielding properties of radiation applications**
Ersundu A. E., Buyukyildiz M., Çelikbilek Ersundu M., Şakar E., Kurudirek M.
PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY, cilt.104, ss.280-287, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation on gamma and neutron radiation shielding parameters for BaO/SrO-Bi₂O₃-B₂O₃ glasses**
Sayyed M. I., Lakshminarayana G., Dong M. G., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Kityk I. V.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.145, ss.26-33, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of radiation shielding properties for MeO-PbCl₂-TeO₂ (MeO = Bi₂O₃, MoO₃, Sb₂O₃, W₃O₃, ZnO) glasses**
Sayyed M. I., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Lakshminarayana G., Kostka P.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.144, ss.419-425, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Evaluation of physical, structural properties and shielding parameters for K₂O-W₃O₃-TeO₂ glasses for gamma ray shielding applications**
Çelikbilek 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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **Crystallization kinetics of new heavy metal oxide glasses within the Sb₂O₃-Na₂O-W₃O₃-PbO system**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Soltani M. T., Baazouzi M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, ss.491-497, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **The TeO₂-Na₂O 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)
- XXXVIII. **Thermochromic behavior of tellurite glasses**
Çelikbilek M., ERSUNDU A. E., Zayim E., Aydın S.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.637, ss.162-170, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Characterization of new Sb₂O₃-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)
- XL. **Preparation and characterization of TeO₂-W₃O₃-Li₂O glasses**
Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.378, ss.247-253, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Glass Formation and Characterization Studies in the TeO₂-W₃O₃-Na₂O System**
Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.96, ss.1470-1476, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Thermal and microstructural characterization and crystallization kinetic studies in the TeO₂-B₂O₃ system**
Yardimci D., Çelikbilek M., Ersundu A. E., Aydın S.

- MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.137, ss.999-1006, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Phase equilibria and glass formation studies in the (1-x)TeO₂-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)
- XLIV. **Characterization of B₂O₃ and/or W₃O₃ containing tellurite glasses**
Ersundu A. E., Çelikbilek M., Aydın S.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.358, ss.641-647, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **Glass formation area and characterization studies in the CdO-W₃O₃-TeO₂ 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)
- XLVI. **Investigation on thermal and microstructural characterization of the TeO₂-W₃O₃ 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)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **Stability of the delta-TeO₂ phase in the binary and ternary TeO₂ 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)
- XLIX. **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. **Geçiş Metal Oksit Katkılı PbCl₂-TeO₂ Camların Yapısal ve Optik İncelenmesi**
Çelikbilek Ersundu M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.218-226, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Microstructural and Thermal Characterization of the TeO₂-W₃O₃ System**
Çelikbilek 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., Çelikbilek 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**
Çelikbilek 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. **The Effect of Bath Contamination on Chemical Strengthening via Different forms of Sodium Compounds**
Demir B., Çalı A., Özben N., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Sökmen İ.
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 22

Kasım 2019, ss.167

- II. **The Effect of Different Calcium Compounds on Bath Contamination in Chemical Strengthening Process**
Çalı A., Özben N., Demir B., Çelikkilek 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
- III. **Investigation of White Light Generation in Rare Earth Doped Tellurite Glass Nanocomposites for Solid State Lighting**
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2019, ss.153
- IV. **Rare-Earth / Quantum-Dot Glass Nanocomposites For White Light Emitting Diodes**
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.
International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2019 (MTM 2019), İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.219
- V. **Photoluminescence Enhancement of Dy³⁺-Doped Tellurite Glasses Through Nanoparticle Doping for Solid-state Lighting Applications**
Ersundu A. E., Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M.
21st YUCOMAT 2019 Conference, Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 2 - 06 Eylül 2019, ss.53
- VI. **Patterned Glass Strengthening with Chemical Tempering via Bath Technology**
Terzi G., Ögüt B., Kaçar E. D., Yıldız T., Gökçen E., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.89
- VII. **Investigation of luminescence and upconversion properties of Ho³⁺, Tm³⁺ and Yb³⁺-doped tellurite glasses for solid-state lighting applications**
Vahedigharehchopogh N., Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.91
- VIII. **Comparative Study on Structural and Electrical Properties of TeO₂ and Sb₂O₃-Based Glasses**
Başak O., Gedikoğlu N., Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 Haziran - 14 Temmuz 2019, ss.94
- IX. **Effect of CdSe and ZnSe on Spectroscopic Properties of White Light Emitting Dy³⁺-Doped Tellurite Glasses**
Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M.
25th International Congress on Glass (ICG 2019), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Haziran 2019, ss.160
- X. **The Effect of Weathering on Chemical Strengthened Thin Glasses**
Gösterişlioğlu Y. A., Güldalı B., Terzi G., Kaçar E. D., Simurka L., Çelikkilek 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. **Tellurite glasses potential transparent radiation shielding materials**
Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M., Akallı V., Kıbrıslı O.
The 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 5 - 07 Aralık 2018, ss.31
- XII. **Investigation of Nanomechanical Properties of Chemically Tempered Glasses**
Kayaalp A. C., Kayacan B., Özben N., Simurka L., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikkilek Ersundu M.
The 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 5 - 07 Aralık 2018, ss.35
- XIII. **Beyaz Işık Yayan LED'Ler İçin Nadir Toprak İyonu Katkılı Yeni Nesil Camların Geliştirilmesi**
Kıbrıslı O., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A. E.

33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.74
- XIV. **Yaşlandırma Sürecinin Kimyasal Temperli İnce Düzcamlara Olan Etkileri**
Gösterişlioğlu A., Güldalı B., Terzi G., Özben N., Sımurka L., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Sökmen İ.
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.101
- XV. **Desenli İnce Düzcamın Kimyasal Temperleme Yolu ile Güçlendirilmesi**
Terzi G., Ögüt B., Yıldız T., Gökçen E., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Sökmen İ.
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.103
- XVI. **Farklı Cam Kesme Tekniklerinin Kimyasal Temperli İnce Düzcamın Mekanik Mukavemetine Olan Etkileri**
Ögüt B., Okan B., Gösterişlioğlu A., Kayacan B., Terzi G., Kaçar E. D., Çelikbilek Ersundu M., Sökmen İ.
33. Şişecam Cam Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018, ss.108-109
- XVII. **Ion Exchange Strengthening of Silicate Glasses**
Kayaalp C., Kayacan B., Özben N., Atılgan S., Ögüt B., Sımurka L., Güldiren D., Okan O. B., Çelikbilek Ersundu M., Sökmen İ.
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2018), İzmir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2018, ss.33
- XVIII. **Physics of Na⁺-K⁺ Inter-diffusion in Chemical Tempering of Glasses**
Kayacan B., Kayaalp A. C., Özben N., Okan B. O., Ögüt B., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.458
- XIX. **Comparative radiation shielding study of WO₃/Bi₂O₃-PbCl₂-TeO₂ glass systems as transparent shielding materials**
Akıllı V., Terzi G., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
34th Turkish Physical Society International Physical Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.451
- XX. **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., Çelikbilek Ersundu M.
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.499
- XXI. **Comparison of TeO₂ and Sb₂O₃ as Heavy Metal Oxide Glass Formers**
Gedikoğlu N., Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.434
- XXII. **Investigation of Tellurite Glasses for Radiation Shielding Applications**
Akıllı V., Kıbrıslı O., Çelikbilek 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
- XXIII. **The Effect of Glass Thickness on Chemical Tempering Efficiency**
Kayacan B., Kayaalp A. C., Özben N., Sökmen İ., Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M.
15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids & 14th ESG Conference, Brittany, Fransa, 9 - 13 Temmuz 2018, ss.498
- XXIV. **The Effect of Nb-doping on thermochromic behavior of VO₂-based thin films forenergy-efficient windows**
Doğan E., Çelikbilek 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
- XXV. **Temperature Dependent Optical and Electrical Properties of Sb₂O₃ and TeO₂-based Heavy Metal Oxide Glasses**
Kıbrıslı O., Gedikoğlu N., Çelikbilek 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
- XXVI. **Ion Exchange Strengthening of Silicate Glasses**

- Kayaalp C., Kayacan B., Özben N., Atılgan S., Ögüt B., Simurka L., Güldiren D., Okan B., Çelikkbilek Ersundu M., Sökmen İ.
2018 Glass & Optical Materials Division Annual Meeting (2018 GOMD), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mayıs 2018, ss.37
- XXVII. **Ion exchange strengthening of glasses: Influence of glass composition and glass thickness**
Kayacan B., Kayaalp A. C., Özben N., Akkaya P., Tol C., Atılgan S., Ögüt B., Simurka L., Atar E., Çelikkbilek Ersundu M., et al.
2017 ICG Annual Meeting, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.1
- XXVIII. **Ion Exchange Strengthening of Silicate Glasses**
Kayaalp A. C., Kayacan B., Özben N., Atılgan S., Ögüt B., Simurka L., Güldiren D., Okan O. B., Kaçar E., Çelikkbilek Ersundu M., et al.
2017 ICG Annual Meeting, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.1
- XXIX. **Investigation of Crystallization Behavior of Photo-Thermo-Refractive (PTR) Glasses**
Kıbrıslı O., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S., Ersundu A. E.
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.125
- XXX. **Synthesis and Growth Kinetic Studies of ZnTe Quantum Dot-doped Glass Nanocomposites**
Tunç İ., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikkbilek Ersundu M.
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.127
- XXXI. **Investigating the Crystallization Behavior of WO₃-MoO₃-TeO₂ Glasses**
Gedikoğlu N., Ersundu A. E., Aydın S., Çelikkbilek Ersundu M.
12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, Segovia, İspanya, 10 - 13 Eylül 2017, ss.126
- XXXII. **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
- XXXIII. **Preparation and Characterization of W-doped Thermochromic VO₂ Thin Films**
Güven M. B., Doğan E., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE2017), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- XXXIV. **Synthesis of Thermochromic VO₂ Thin Films for Use in Smart Glass Systems**
Doğan E., Güven M. B., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE2017), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- XXXV. **Holografik Kayıt Malzemeleri**
Kıbrıslı O., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M.
Ulusal Holografi Konferansı, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım 2016, ss.6
- XXXVI. **Investigation of Photocatalytic Activity of Boron or/and Nitrogen-doped TiO₂**
Çulhaoğlu S., Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Aydın S.
24th International Congress on Glass (ICG 2016), Shanghai, Çin, 7 - 11 Nisan 2016, ss.367
- XXXVII. **Thermal, Structural and Elastic Measurements of TMO-doped Potassium Tellurite Glasses**
Çelikkbilek 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
- XXXVIII. **Bor ve Azot Katkılı TiO₂ İnce Filmlerin Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**
Çulhaoğlu S., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.114
- XXXIX. **Sol-Gel Dip Coated VO₂-based Thin Films for Smart Window Applications**
Özdemir M. C., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
TMS 2015 Annual Meeting & Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.211
- XL. **New Multicomponent Antimonite Glasses for Non-Linear Optical Applications**

Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.

TMS 2015 Annual Meeting & Exhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015, ss.211

- XLII. Investigation of Thermochromism in Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Zayim E., Aydın S.
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.142
- XLIII. Kinetic Investigation of New Heavy Metal oxide Glasses Based on Sb₂O₃**
Ersundu A. E., Baazouzi M., Çelikbilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.126
- XLIV. Preparation and Characterization of Sol-Gel Based VO₂ Thin Film Coated Glasses**
Özdemir M., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
12th ESG Conference, Parma, İtalya, 21 - 24 Eylül 2014, ss.207
- XLV. Low Cost Preparation of VO₂-Based Thermochromic Thin Films**
Özdemir M., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.518-522
- XLVI. Color Change in Transition Metal Oxide Doped Tellurite Glasses**
Saygılı M., Sipahioğlu C., Yurdakul Z., Yuceturk K., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.315-322
- XLVII. Temperature Dependent Optical and Electrical Investigation of Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.323-328
- XLVIII. Synthesis and Characterization of Silver Containing Soda-Lime Glasses**
Guldiren D., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.329-334
- XLIX. Chemically Strengthened Soda-Lime Glasses via Ion Exchange Process**
Erdem I., Guldiren D., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.335-340
- L. Thermal And Structural Characterization of Quaternary Antimonite Glasses**
Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Soltanı M. T., Aydın S.
17th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.323-328
- L. Thermodynamic and Kinetic Investigation of Alkali Containing Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
23rd International Congress on Glass (ICG 2013), Praha, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.454
- LII. Glass Formation Behavior in Different Binary and Ternary Tellurite Glass Systems**
Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Aydın S.
23rd International Congress on Glass (ICG 2013), Praha, Çek Cumhuriyeti, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.453
- LIII. Investigation of Glass Formation and Structural Properties in the TeO₂-WO₃-Na₂O System**
Çelikbilek 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
- LIV. Thermal and Structural Properties of the TeO₂-WO₃-Li₂O Glasses**
Yardımcı D., Çelikbilek 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
- LIV. Phase Equilibria and Glass Formation Studies in the TeO₂-Na₂O System**
Kavaklıoğlu K., Çelikbilek 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
- LV. Phase Separation in Two Glass Former Containing WO₃-TeO₂-B₂O₃ System**
Ersundu A. E., Çelikbilek 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

- LVI. Investigation of Thermal and Structural Behavior of Alkali Oxide Containing Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.339-345
- LVII. Thermal Behavior and Non-Isothermal Kinetic Studies of Lithium-Tellurite Glasses**
Kavaklıoğlu K., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.1
- LVIII. Glass Formation and Structural Studies in the TeO₂-WO₃-B₂O₃ System**
Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Aydın S.
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.253-260
- LIX. Investigation of Phase Separation Region in the TeO₂-B₂O₃ System**
Yardımcı D., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.346-351
- LX. Thermal Investigation and Crystallization Behavior of Zinc-Tellurite Glasses**
Irmak T., Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Aydın S.
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.352-357
- LXI. Thermal Behavior and Kinetics of Glass Transition in B₂O₃ Containing Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek 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
- LXII. Characterization of Glasses in the TeO₂-WO₃-CdO System**
Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Solak N., Aydın S.
Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'11), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ekim 2011, ss.48-54
- LXIII. Effect of Na₂O Addition on Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek 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
- LXIV. Glasses of TeO₂-ZnO System for Fiber-Optic Applications**
Celayir U., Ceren M., Gönülhan B., Jadidi P., Kavaklıoğlu K. B., Saraçoğlu K., Çelikbilek 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
- LXV. Characterization Studies on the B₂O₃ Containing Tungsten-Tellurite Glasses**
Çelikbilek 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
- LXVI. Thermal and Microstructural Characterization of TeO₂-B₂O₃ System**
Yardımcı D., Çelikbilek 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
- LXVII. Characterization Studies in the WO₃-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
- LXVIII. Characterization Studies in the WO₃-CdO System**
Çelikbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.
12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2011), Stockholm, İsveç, 19 - 23 Haziran 2011, ss.1
- LXIX. Investigation of the Glass Formation in the TeO₂-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
- LXX. **Formation of the delta-TeO₂ Phase in the Ternary TeO₂-WO₃-CdO System**
Ersundu A. E., Karaduman G., Çelikkbilek Ersundu M., Solak N., Aydın S.
3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japonya, 14 - 18 Kasım 2010, ss.1
- LXXI. **Crystallization Kinetics of TeO₂-B₂O₃ Glasses**
Yardimci D., Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.
3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japonya, 14 - 18 Kasım 2010, ss.1
- LXXII. **Characterization Studies in the TeO₂-WO₃ System**
Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A. E., Solak N., Aydın S.
15th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.2166-2174
- LXXIII. **Characterization Studies in the Glassy Region of the TeO₂-B₂O₃ System**
Yardimci D., Çelikkbilek 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
- LXXIV. **Kinetic Studies on the Tungsten Tellurite Glasses**
Çelikkbilek 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
- LXXV. **Effect of Cooling Conditions on Glass Forming Ability of the TeO₂ - WO₃ System**
Çelikkbilek 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
- LXXVI. **Phase Studies in the TeO₂-WO₃ System**
Ersundu A. E., Çelikkbilek 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
- LXXVII. **Experimental Phase Studies in the TeO₂-CdO System**
Karaduman G., Çelikkbilek 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
- LXXVIII. **Microstructural and Thermal Characterization of the TeO₂-WO₃ System**
Çelikkbilek 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
- LXXIX. **Experimental Phase Studies in the TeO₂-WO₃ System**
Ersundu A. E., Çelikkbilek Ersundu M., Karaduman G., Solak N., Aydın S.
TMS 2009 Annual Meeting & Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Şubat 2009, ss.366
- LXXX. **Developing the Surface Features of Mg AZ91D Alloy by Micro Arc Oxidation Process**
Gönüllü Y., Çelikkbilek Ersundu M., Özkahraman B., Yılmaz S., Macit K., Yılmaz S.
14th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2008, ss.1353-1360
- LXXXI. **Farklı Başlangıç Malzemeleri ve Isıl İşlem Koşullarının Termokromik VO₂ 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

Diğer Yayınlar

- I. **Tellürit Sistemlerin Camlaşma Davranışlarının, Cam Özelliklerinin ve Termokromik Davranışlarının İncelenmesi**
ÇELİKBİLEK ERSUNDU M.
Diğer, 2013

II. Te02-W03 Sisteminin Termal ve Mikroyapısal İncelenmesi

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M.

Diğer, 2009

Desteklenen Projeler

- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Katı hal aydınlatma sistemleri için lüminesans özellikli yeni nesil camların geliştirilmesi, 2020 - 2028
- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Yeni nesil güçlendirilmiş fonksiyonel ince cam ve cam seramiklerin geliştirilmesi, 2020 - 2028
- Çelikbilek 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
- Bilgin Eran B., Ocak H., Yılmaz Canlı N., Akdaş Kılıç H., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Yeni Agregasyon Kaynaklı Emisyon Aktif Kiral Sivi Kristal Malzemeler: Sentez, Mesomorfik, Fotofiziksel Ve Elektro-Optik Özelliklerin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, İkili Kuantum Nokta Katkılı Cam Nanokompozit Esaslı Lüminesan Güneş Yoğunlaştırıcıların Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Genç A., Vahedigharehchopogh N., Erol E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji verimli aydınlatma teknolojilerinde sürdürülebilirlik için geri dönüştürülebilir LEDlerin geliştirilmesi, 2022 - 2023
- ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., BEDGE B., İLTER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera üst cephelerinde kullanıma yönelik kırmızı ışına özellikli Eu³⁺/Sm³⁺ katkılı lüminesan camların geliştirilmesi, 2022 - 2023
- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., Korkmaz U., Özlem B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz LED uygulamalarına yönelik mavi ışına yapan karbon noktalarla güçlendirilmiş nadir toprak elementi katkılı camların geliştirilmesi, 2022 - 2023
- ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Paşalar Ö. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik alan destekli iyon değişim prosesinin kimyasal temperleme verimine etkisinin incelenmesi, 2021 - 2023
- Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Lazer Tabanlı Üç Boyutlu Ekran Uygulamaları İçin Tek Lazer Uyarımla Tüm Renklerde Ayarlanabilir Işıma Yapan Lantanit Katkılı Monolitik Camlar, 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 CsPbBr₃ perovskit kuantum nokta ve lantanit eş-katkılı 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 CsPbBr₃ Kuantum Nokta Eş-Katkılı Cam Nanokompozitlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2022
- ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfat Esaslı Kontrollü Salımlı Cam Gübrelerin Geliştirilmesi, 2021 - 2022
- Çelikbilek 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
- ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., ERSUNDU A. E., Gedikoğlu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geniş bant aralıklı kızılötesi lazer camların geliştirilmesi, 2019 - 2021
- Çelikbilek Ersundu M., Ögüt B., TÜBİTAK Projesi, Binek Araçların Hafifletilmesi Kapsamında Mekanik Performansı Yüksek Düşük Ağırlıklı Teknolojik Cam Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Çelikbilek Ersundu M., Demir B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Sodyum Bileşikleriyle Katkılandırılarak Kirletilmiş Tuz Banyolarının Kimyasal Temperleme Verimliliğine Etkisi, 2019 - 2020
- ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., VAHEDIGHAREHCHOPOGH N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Holmiyum, Tulyum ve İterbiyum Üçlü Katkılı Tellürit Camların Üst Enerji Dönüşüm Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., TERZİ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Sistemlerde Kullanılan Desenli İnce Camların Kimyasal Temperlenmesi, 2019 - 2020
- ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Kıbrıslı O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LED uygulamaları için

Ho2O3, Er2O3, Tm2O3 içeren çok bileşenli camların ışma özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2020

Ersundu A. E., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Yüksek aydınlatma verimli beyaz LED eldesi amacıyla kuantum nokta ve nadir toprak elementi ikili katkısının tellürit nanokompozit camların ışma ve renk özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2020

Çelikbilek Ersundu M., Şen O., TÜBİTAK Projesi, 3D Printer ile Kalıp Üretimi ve Döküm Yöntemlerine Uygulanması, 2018 - 2019

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., KAYAALP A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Alümina Oranlarına Sahip Alümina Silikat ve Soda Kireç Silikat Camlarının Kimyasal Temperleme Davranışlarının 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., Çelikbilek Ersundu M., TÜBİTAK Projesi, Geçiş metal oksit katkılı ağır metal oksit camların yapısal değişimlerinin iletkenlik özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2019

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

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., KAYACAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alümina Silikat ve Soda Kireç Silikat Camların Kimyasal Temperlemesinde Kalınlık ve Kesme Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2018

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

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçiş Metal Oksit Katkılı Ağır Metal Oksit Camların Geliştirilmesi , Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnTe Kuantum Nokta Katkılı Camların Geliştirilmesi ve Kuantum Kısıtlama Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Opto-elektoronik uygulamalarda kullanım amacıyla Sb2O3 esaslı ağır metal oksit camların geliştirilmesi, cam özelliklerinin ve camlaşma davranışlarının belirlenmesi, 2015 - 2017

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

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

Çelikbilek Ersundu M., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tellürit Cam Sistemlerin Termokromik Özelliklerinin Araştırılması, 2013 - 2013

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., Çelikbilek 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

Aydın S., Öveçoğlu M. L., Eryürek G., TÜBİTAK Projesi, Fiber Optik Kuvvetlendirici Ve Lazer Uygulamalarında Kullanılan TeO2-WO3-CdO Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti Ve Sistemin Termodinamik - Optik İncelenmesi, 2008 - 2010

Çelikbilek Ersundu M., Aydın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TeO2-WO3 Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti ve Sistemin Termodinamik - Mikroyapısal - Kinetik İncelenmesi, 2008 - 2008

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cam Araştırma Grubu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, www.glass.yildiz.edu.tr, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 137

Atf (WoS): 968

Atf (Scopus): 1514

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 22

Ödüller

Çelikbilek Ersundu M., TÜBA Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (GEBİP), Türkiye Bilimler Akademisi (Tüba) , Kasım 2022

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Metalik Fikirler II. Arge Proje Pazarı Birincilik Ödülü, İstanbul Demir ve Demirdışı Metaller İhracatçıları Birliği, Kasım 2013

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., Hayatımın Fikri, Gençlik için Girişimcilik Birincilik Ödülü, AVEA & TOG, Kasım 2009

ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., 9. Yönetim Bilimleri Kongresi, İnovasyon Proje Yarışması Birincilik Ödülü, İstanbul Teknik Üniversitesi İşletme Mühendisiği, Nisan 2008