

Asst. Prof. EDA KELEŞ GÜNER

Personal Information

Office Phone: [+90 446 441 3461](tel:+904464413461) Extension: 34010

Email: eda.guner@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/eda.guner>

Address: Üzümlü Meslek Yüksek Okulu Üzümlü/Erzincan

International Researcher IDs

ScholarID: W4g2SkAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4421-1315

ScopusID: 57196326309

Yoksis Researcher ID: 47231

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/ Proses Ve Reaktör Tasarımı A.B.D., Turkey 2008 - 2015

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/ Proses Ve Reaktör Tasarımı A.B.D., Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Nikel, Bakır ve Çinko Tuzlarının Boraks ile Reaksiyonundan Elde Edilen Ürünlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Kimyasal Bileşimi Farklı Üç Fosfat Kayası ile Kurşun (II) İyonunun Adsorpsiyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği/Proses Ve Reaktör Tasarımı, 2008

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering, Material science and engineering, Nanomaterials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2016 - 2018

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - 2015

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2016 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Erzincan Binali Yildirim University, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2019 - 2020

Courses

Tehlikeli yük taşımacılığı, Associate Degree, 2021 - 2022

Tehlikeli ve yanıcı maddeler, Associate Degree, 2018 - 2019, 2021 - 2022

YANMA VE YANGIN BİLGİSİ II, Associate Degree, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Yanma ve Yangın Bilgisi, Associate Degree, 2021 - 2022

Genel Kimya, Associate Degree, 2017 - 2018, 2019 - 2020, 2021 - 2022

Yanma ve Yangın Bilgisi I, Associate Degree, 2017 - 2018, 2019 - 2020

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Associate Degree, 2017 - 2018, 2018 - 2019

işçi sağlığı ve işçi güvenliği, Associate Degree, 2016 - 2017

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, March, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, December, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, July, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Facile synthesis of TiO₂-coated cotton fabric and its versatile applications in photocatalysis, pH sensor and antibacterial activities**
Özdemir A. O. , Çağlar B., Çubuk O., Çoldur F., Kuzucu M., Keleş Güner E., Doğan B., Çağlar S., Özdokur K. V.
Materials Chemistry and Physics, vol.287, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Synthesis of zinc sulfate hydroxide trihydrate by chemical precipitation and its transformation to zinc oxide**
Keleş Güner E., Akkaş R., Özer A.
Chemical Engineering Communications, vol.209, no.9, pp.1203-1213, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bi₂S₃ nanorods decorated on bentonite nanocomposite for enhanced visible-light-driven photocatalytic performance towards degradation of organic dyes**
Çağlar B., Keleş Güner E., Ersoy S., Çağlar S., Özdemir A. O. , Özdokur K. V. , Doğan B., İçer F., Çırak Ç.
Journal of Alloys and Compounds, vol.885, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Application of BiFeO₃ and Au/BiFeO₃ decorated kaolinite nanocomposites as efficient photocatalyst for degradation of dye and electrocatalyst for oxygen reduction reaction**
Çağlar B., Guner E., Özdokur K. V. , Özdemir A. O. , İçer F., Çağlar S., Doğan B., Beşer B. M. , Çırak Ç., Tabak A., et al.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, vol.418, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A novel amperometric H₂O₂ biosensor constructed by cress peroxidase entrapped on BiFeO₃ nanoparticles**
Çağlar B., İçer F., Özdokur K. V. , Çağlar S., Özdemir A. O. , Keleş Güner E., Beşer B. M. , Altay A., Çırak Ç., Doğan B., et

al.

Materials Chemistry and Physics, vol.262, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Synthesis, characterization, and thermal decomposition kinetics of copper hydroxide sulfate (Cu₄(SO₄)(OH)₆) synthesized by chemical precipitation method**
Güner E. K. , Kancan D., NAKTİYOK J., ÖZER A.
Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, vol.16, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Novel Copper(II)-Selective Potentiometric Sensor Based on a Folic Acid-Functionalized Carbon Nanotube Material**
Topcu C., Çağlar B., Keleş Güner E., Çoldur F., Çağlar S., Yildirim O., Özdokur K. V. , Çubuk O.
ANALYTICAL LETTERS, vol.52, no.16, pp.2524-2545, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Fe₃O₄ nanoparticles decorated smectite nanocomposite: Characterization, photocatalytic and electrocatalytic activities**
Çağlar B., Keleş Güner E., Keles K., Özdokur K. V. , Çubuk O., Çoldur F., Çağlar S., Topcu C., Tabak A.
SOLID STATE SCIENCES, vol.83, pp.122-136, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Structural characterization of chitosan-smectite nanocomposite and its application in the development of a novel potentiometric monohydrogen phosphate-selective sensor**
Topcu C., Çağlar B., Önder A., Çoldur F., Çağlar S., Güner E. K. , Çubuk O., Tabak A.
Materials Research Bulletin, vol.98, pp.288-299, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Removal of Pb²⁺ from aqueous solutions by rock phosphate (low-grade)**
Keleş E., Özer A., Yörük S.
Desalination, vol.253, pp.124-128, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kil esaslı bütünüyle-katı-hal kompozit kurşun (II)-seçici potansiyometrik elektrot**
Doğan B., Çağlar B., Topcu C., Çoldur F., Özdemir A. O. , Keleş Güner E., Çubuk O., Özdokur K. V.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.8-21, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Keleş Güner E., İçer F., Özdemir A. O. , Çağlar B.**
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.815-827, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of Cu_xZn_(1-x)O Nanoparticles Decorated Kaolinite Nanocomposite**
Keleş Güner E., Çağlar B.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.369-383, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ACID AND BASE-CATALYZED SILICA XEROGELS**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.37, no.4, pp.1195-1202, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COPPER HYDROXYNITRATE BY HYDROTHERMAL METHOD**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, no.1, pp.183-192, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Cu²⁺ KATKILI NİKEL FERRİT NANOPARÇACIKLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ**
Keleş Güner E.
III. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Turkey, 4 - 05 December 2021, pp.132-139

- II. **ZnO/Fe₂O₃ ve Bentonit/ZnO/Fe₂O₃ Nanokompozitleri Üzerinde Rodamin B'nin Fotobozunması**
Ödek T., Keleş Güner E., Özdemir A. O., Çağlar B.
The 12th International Scientific Research Congress - Science and Engineering, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 2021, pp.60-61
- III. Keleş Güner E.
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.412-421
- IV. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF NiFe₂O₄ NANOPARTICLES**
Keleş Güner E.
IV. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Turkey, 2 - 04 April 2021, pp.173-180
- V. **Surfactant Assisted Synthesis and Characterization of Nickel Borate by Hydrothermal Synthesis**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.
NANOTR 10, İstanbul, Turkey, vol.0, no.0
- VI. **TiO₂ Nanopartiküllerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.
NANOKON'11, İstanbul, Turkey, pp.117
- VII. **Hidrotermal Yöntemle TiO₂ Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A., BAYRAKÇEKEN A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey
- VIII. **Düşük Tenörlü Fosfat Kayası İle Çinko (II) İyonunun Giderimi**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A., YÖRÜK S.
1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Turkey, vol.0, no.0
- IX. **Kimyasal Bileşimi Farklı Üç Fosfat Kayası İle Kursun (II) İyonunun Adsorpsiyonu**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A., YÖRÜK S.
ÇEVKOS VI, Kocaeli, Turkey, vol.0, no.0, pp.103
- X. **Structural Characterization of Silica Xerogels**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.
NANO TR IX, Erzurum, Turkey, vol.0, no.0
- XI. **ÇÖKTÜRME YÖNTEMİ İLE BROKANTİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, vol.0, no.0
- XII. **Non-isothermal Decomposition Kinetics and Synthesis of Nano Nickel Borate**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., BAYRAKÇEKEN H., NAKTİYOK J., ÖZER A.
International Chemistry And Chemical Engineering Conference, Azerbaijan, vol.0, no.0
- XIII. **HİDROTERMAL YÖNTEM İLE BAKIR HİDROKSİ NİTRATIN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, vol.0, no.0
- XIV. **Synthesis and characterization of nano nickel borate**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.
NANO TR VII, İstanbul, Turkey, vol.0, no.0
- XV. **Surfactant assisted synthesis and characterization of silica nanoparticles**
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.
NANO TR VII, İstanbul, Turkey, vol.0, no.0
- XVI. **Synthesis of folic acid functionalized carbon nanotube material and its utilization as ionophore in Cu(II)-selective electrode**
KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR B., TOPCU C., ÇOLDUR F., ÇAĞLAR S.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, 21 - 23 September 2018
- XVII. **Characterization of Magnetite Decorated Bentonite and Its Voltammetric Application for Chlorite Determination**
KELEŞ K., ÖZDOKUR K. V., KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR S., ÇUBUK O., ÇOLAK I., ÇAĞLAR B.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) 9-11 May, 2018 İstanbul/Turkey, 9 - 11 May

2018

- XVIII. **Synthesis of folic acid functionalized carbon nanotube material and its utilization as ionophore in Cu(II)-selective electrode**
KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR B., TOPCU C., ÇOLDUR F., ÇAĞLAR S.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017
- XIX. **Occupational Health and Safety in Fire Precautions**
MAZLUMOĞLU H., YILMAZ I. N. , KELEŞ GÜNER E., AKBULUT N.
International Occupational Health and Safety Congress-IOHSC2017, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2017, pp.2
- XX. **Occupational Health And Safety in Toxic Gases and Gas Masks**
KELEŞ GÜNER E., AKBULUT N., YILMAZ I. N. , MAZLUMOĞLU H.
International Occupational Health and Safety Congress-IOHSC2017, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2017, pp.1
- XXI. **Historical Development of Occupational Health and Safety in Turkey**
AKBULUT N., KELEŞ GÜNER E., MAZLUMOĞLU H., YILMAZ I. N.
International Occupational Health and Safety Congress-IOHSC2017, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2017, pp.3
- XXII. **Warning Signs in Thermal Power Plants**
KELEŞ GÜNER E., MAZLUMOĞLU H., YILMAZ I. N. , AKBULUT N.
International Occupational Health and Safety Congress-IOHSC2017, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2017, pp.4
- XXIII. **Synthesis of folic acid functionalized carbon nanotube material and its utilization as ionophore in Cu(II)-selective electrode**
KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR B., TOPCU C., ÇOLDUR F., ÇAĞLAR S.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.1212
- XXIV. **Synthesis and Characterization of Nano/Micro Nickel Borates by Precipitation and Hydrothermal Methods**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A. K.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.1223-1226
- XXV. **Synthesis and Characterization of Lahnsteinite (Zn₄SO₄(OH)₆.3H₂O) by precipitation method**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Skopje, Macedonia, 1 - 05 September 2016, vol.0, no.0
- XXVI. **Hidrotermal Yöntem ile Bakır Hidroksi Nitratın Sentez ve Karakterizasyonu**
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.
UKMK-12, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016

Supported Projects

KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR B., ÖZDEMİR A. O. , DOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bentonit Kili Üzerine Dekore Edilmiş Metal Katkılı Çeşitli Spinel Ferritlerin Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Uygulamaları, 2022 - Continues

ÖZDEMİR A. O. , KELEŞ GÜNER E., KUZUCU M., ÇAĞLAR B., ÇUBUK O., ÖZDOKUR K. V. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Silan ve Nanometal Oksit Türleriyle Modifiye Edilmiş Kumaşların Bazı Fonksiyonel Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2020 - Continues

ÇAĞLAR B., DOĞAN B., ÇUBUK O., ÇOLDUR F., KELEŞ GÜNER E., ÖZDOKUR K. V. , ÖZDEMİR A. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Organik ve İnorganik Türlerle Yüzey Modifiye Edilmiş Karbon Nanotüp ve Bentonitin Karakterizasyonu Potansiyometrik ve Voltammetrik Uygulamaları, 2020 - 2022

KELEŞ GÜNER E., ÖZKAN E., ORUÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Üzümlü MYO Sivil Savunma ve İtfaiyecilik Programı Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey, September 2022

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2020

Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 69

Citation (Scopus): 109

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

The 12th International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

III. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

IV. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021