

## Dr.Öğr.Üyesi EDA KELEŞ GÜNER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 441 3461](tel:+904464413461) Dahili: 34010

E-posta: [eda.guner@erzincan.edu.tr](mailto:eda.guner@erzincan.edu.tr)

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

Posta Adresi: Üzümlü Meslek Yüksek Okulu Üzümlü/Erzincan

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: W4g2SkAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4421-1315

ScopusID: 57196326309

Yoksis Araştırmacı ID: 47231

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/ Proses Ve Reaktör Tasarımı A.B.D., Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği/ Proses Ve Reaktör Tasarımı A.B.D., Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Üzümlü Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2019 - 2020

## Verdiği Dersler

Tehlikeli yük taşımacılığı, Ön Lisans, 2021 - 2022

Tehlikeli ve yanıcı maddeler, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2021 - 2022

YANMA VE YANGIN BİLGİSİ II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Yanma ve Yangın Bilgisi, Ön Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020, 2021 - 2022

Yanma ve Yangın Bilgisi I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK SİSTEMLER, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

işçi sağlığı ve işçi güvenliği, Ön Lisans, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2018

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

- I. **Facile synthesis of TiO<sub>2</sub>-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, cilt.287, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.209, sa.9, ss.1203-1213, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 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, cilt.885, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Application of BiFeO<sub>3</sub> and Au/BiFeO<sub>3</sub> decorated kaolinite nanocomposites as efficient photocatalyst for degradation of dye and electrocatalyst for oxygen reduction reaction**  
Çağlar B., Güner 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, cilt.418, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **A novel amperometric H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> biosensor constructed by cross peroxidase entrapped on BiFeO<sub>3</sub> 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, cilt.262, 2021 (Hakemli Dergi)

- VI. **Synthesis, characterization, and thermal decomposition kinetics of copper hydroxide sulfate (Cu<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>)(OH)<sub>6</sub>) synthesized by chemical precipitation method**  
Güner E. K. , Kancan D., NAKTİYOK J., ÖZER A.  
Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, cilt.16, sa.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.52, sa.16, ss.2524-2545, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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, cilt.83, ss.122-136, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.98, ss.288-299, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Removal of Pb<sup>2+</sup> from aqueous solutions by rock phosphate (low-grade)**  
Keleş E., Özer A., Yörük S.  
Desalination, cilt.253, ss.124-128, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.7, sa.1, ss.8-21, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Farklı ışık kaynakları altında kristal viyole boyar maddesinin kaolin-BiFeO<sub>3</sub> nanokompozit üzerinde fotobozunması**  
Keleş Güner E., İçer F., Özdemir A. O. , Çağlar B.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.815-827, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Cu<sub>x</sub>Zn(1-x)O Nanoparçacıklarıyla Dekore Edilmiş Kaolin Nanokompozitinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Aktivitesi**  
Keleş Güner E., Çağlar B.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.369-383, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.37, sa.4, ss.1195-1202, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.1, ss.183-192, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Cu<sup>2+</sup> KATKILI NİKEL FERRİT NANOPARÇACIKLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ**  
Keleş Güner E.  
III. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 4 -

05 Aralık 2021, ss.132-139

- II. **ZnO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve Bentonit/ZnO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2021, ss.60-61
- III. **FOTO-FENTON REAKSİYONU İLE KRİSTAL VİYOLE'NİN BOZUNMASINDA CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NANOPARTİKÜLLERİNİN KATALİZÖR OLARAK KULLANILMASI**  
Keleş Güner E.  
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.412-421
- IV. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NANOPARTICLES**  
Keleş Güner E.  
IV. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2021, ss.173-180
- V. **Surfactant Assisted Synthesis and Characterization of Nickel Borate by Hydrothermal Synthesis**  
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.  
NANOTR 10, İstanbul, Türkiye, cilt.0, sa.0
- VI. **TiO<sub>2</sub> Nanopartiküllerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.  
NANOKON'11, İstanbul, Türkiye, ss.117
- VII. **Hidrotermal Yöntemle TiO<sub>2</sub> Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A., BAYRAKÇEKEN A.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye
- 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, Türkiye, cilt.0, sa.0
- IX. **Kimyasal Bileşimi Farklı Üç Fosfat Kayası İle Kursun (II) İyonunun Adsorpsiyonu**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A., YÖRÜK S.  
ÇEVKOS VI, Kocaeli, Türkiye, cilt.0, sa.0, ss.103
- X. **Structural Characterization of Silica Xerogels**  
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.  
NANO TR IX, Erzurum, Türkiye, cilt.0, sa.0
- XI. **ÇÖKTÜRME YÖNTEMİ İLE BROKANTİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, cilt.0, sa.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, Azerbaycan, cilt.0, sa.0
- XIII. **HİDROTERMAL YÖNTEM İLE BAKIR HİDROKSİ NİTRATIN SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.  
12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, cilt.0, sa.0
- XIV. **Synthesis and characterization of nano nickel borate**  
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.  
NANO TR VII, İstanbul, Türkiye, cilt.0, sa.0
- XV. **Surfactant assisted synthesis and characterization of silica nanoparticles**  
KELEŞ GÜNER E., BAYRAKÇEKEN A., ÖZER A.  
NANO TR VII, İstanbul, Türkiye, cilt.0, sa.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 Eylül 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 Istanbul/Turkey, 9 - 11 Mayıs 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, Türkiye, 21 - 23 Eylül 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, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2017, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1223-1226
- XXV. Synthesis and Characterization of Lahnsteinite (Zn<sub>4</sub>SO<sub>4</sub>(OH)<sub>6</sub>.3H<sub>2</sub>O) by precipitation method**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, cilt.0, sa.0
- XXVI. Hidrotermal Yöntem ile Bakır Hidroksi Nitratın Sentez ve Karakterizasyonu**  
KELEŞ GÜNER E., ÖZER A.  
UKMK-12, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

## Desteklenen Projeler

KELEŞ GÜNER E., ÇAĞLAR B., ÖZDEMİR A. O. , DOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bentonit Kili Üzerine Dekore Edilmiş Metal Katkılı Çeşitli Spinel Ferritlerin Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor

ÖZDEMİR A. O. , KELEŞ GÜNER E., KUZUCU M., ÇAĞLAR B., ÇUBUK O., ÖZDOKUR K. V. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Silan ve Nanometal Oksit Türleriyle Modifiye Edilmiş Kumaşların Bazı Fonksiyonel Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

ÇAĞLAR B., DOĞAN B., ÇUBUK O., ÇOLDUR F., KELEŞ GÜNER E., ÖZDOKUR K. V. , ÖZDEMİR A. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üzümlü MYO Sivil Savunma ve İtfaiyecilik

Programı Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

## **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020

## **Metrikler**

Yayın: 41

Atf (WoS): 69

Atf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The 12th International Scientific Research Congress - Science and Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

III. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

IV. INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021