

# Dr. Öğr. Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 021 238 3475](tel:+900212383475) Dahili: 3

**E-posta:** bcorbaci@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/bcorbaci>

**Posta Adresi:** YTÜ Davutpaşa Kampüsü Kimya-Metalürji Fakültesi Kimya Müh. Bölümü Esenler/İstanbul

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2dUcvkwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8156-6094

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5015-2020

ScopusID: 8227390700

Yoksis Araştırmacı ID: 189655

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye 1994 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Yakıt pillerde elektrot performansının matematiksel modellemesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2002

Yüksek Lisans, Yarı İletken Polimerlerin Elektrokimyasal Yöntemle Eldesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1993

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2004 - 2018

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Yarı İletken Polimer Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### Lisans

Biyomalzeme Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019

Elektrokimyasal Prosesler, Lisans, 2019 - 2020

## **Yönetilen Tezler**

- Çorbacioğlu B. D., POLİÜRE KAPLAMALI METAL LEVHALARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE ZIRH MALZEMESİ OLARAK KULLANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.Yıldırım(Öğrenci), 2019
- Çorbacioğlu B. D., Türkiye'de Azotlu Gübre Endüstrisinde Tozlaşma ve Kekleşme Sorunu Üzerine Alternatif Çözüm Yöntemleri, Doktora, A.Ozan(Öğrenci), 2018
- Çorbacioğlu B. D., Polietilen tereftalat (PET) atıklarının demir-çelik sektörü için değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.Çiçek(Öğrenci), 2015
- Çorbacioğlu B. D., Cam elyaf-kalsit dolgulu polietilen ve geri dönüşüm PET polimer hibrit kompozit geliştirememsi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.Karadağ(Öğrenci), 2014
- Çorbacioğlu B. D., Kauçuktan yarı mamül üretim teknolojileri, Yüksek Lisans, B.Boşnak(Öğrenci), 2010
- Çorbacioğlu B. D., Akımsız nikel kaplama banyolarının karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çam(Öğrenci), 2009
- Çorbacioğlu B. D., Nikel kaplama banyolarının karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Ozan(Öğrenci), 2007
- Çorbacioğlu B. D., Çinko-nikel合金 kaplamalarının karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çetinkaya(Öğrenci), 2006

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

- I. **Development of a new ammonium nitrate composition: an attempt to prevent misuse of explosives for antisocial activities**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, cilt.43, sa.1, ss.101-110, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **2-Mercaptobenzimidazole, 2-Mercaptobenzothiazole, and Thioglycolic Acid as Additives for Electrolytic Ni Plating**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.42, ss.465-475, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Mechanical Alloying on Sintering Behavior of Tungsten Carbide-Cobalt Hard Metal System**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of telluric acid addition on thermal behavior of cesium dihydrogen phosphate**  
Beyribey B., Günay E., Saygi B., Çorbacioğlu B., Sarac H.  
Main Group Chemistry, cilt.15, ss.125-130, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Development of alternative environment friendly nickel and gold plating baths**  
GEZERMAN A. O., ÇORBACIOĞLU B. D.  
SURFACE ENGINEERING, cilt.31, sa.9, ss.641-649, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECTS OF SODIUM SILICATE, CALCIUM CARBONATE AND SILICIC ACID ON AMMONIUM NITRATE DEGRADATION AND ANALYTICAL INVESTIGATIONS OF THE DEGRADATION PROCESS ON AN INDUSTRIAL SCALE**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.21, ss.359-367, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **2-Mercaptobenzimidazole, 2-Mercaptobenzothiazole, and Thioglycolic Acid in an Electroless Nickel-Plating Bath**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of nickel(II) acetylacetone and dimethylgold(III) acetylacetone in gold on nickel plating**  
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.  
SURFACE ENGINEERING, cilt.30, ss.483-489, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Number of Motors on Viscosity and Cooling Rate during Prilling Process**  
Gezerman A. O., ÇORBACIOĞLU B. D.  
PENSEE, 2014 (SSCI)

- X. **Effects of Calcium Lignosulfonate and Silicic Acid on Ammonium Nitrate Degradation**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Iron(II) acetylacetone containing brightener and sulphur containing carrier in nickel plating**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
SURFACE ENGINEERING, cilt.29, ss.516-521, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of Dipping Solutions on Air-Drying Rates of the Seedless Grapes**  
İsmail O., Keyf S., Beyribey B., Corbacioglu B.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH, cilt.14, ss.547-552, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **The modification of bitumen with synthetic reactive ethylene terpolymer and ethylene terpolymer**  
Keyf S., Ismail O., Corbacioglu B. D.  
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, ss.561-568, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Study of Dehydration and Rehydration Kinetics of Phaseolus Vulgaris**  
Yalçın Z. G., ÇORBACIOĞLU B. D., Aydoğmuş E., Dağ M.  
Journal of Current Researches on Engineering, Science and Technology (JoCREST), cilt.4, sa.1, ss.1-18, 2018  
(Hakemli Dergi)
- II. **DETONATION PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE CONTAINING CALCIUM CARBONATE, DOLOMITE, AND FLY ASH**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS AND CHEMICAL PROPULSION, cilt.16, ss.295-307, 2017  
(ESCI)
- III. **Best available techniques in the fertilizer production industry: A Review**  
Gezerman A. O., ÇORBACIOĞLU B. D.  
European Journal of Chemistry, cilt.7, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Off-Design Operation and Exergy Analysis of Multi-Stage Compressors**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Modern Engineering Sciences, cilt.2, sa.1, ss.39-50, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **KATI-SIVI EKSTRAKSİYON İŞLEMİ İLE JOJOBA YAĞININ ELDESİ VE İŞLEM DEĞİŞKENLERİİNİN YAĞ VERİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ**  
Yalçın Z. G., Keyf S., Çorbacıoğlu B. D., Beyribey Price D. B.  
YTU SİGMA, cilt.31, ss.447-455, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effects of Nitrogenous Fertilizer Filling Material Particle Sizes on Fertilizer Particles**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Modern Chemistry, cilt.3, sa.2, ss.108-113, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Triple Point Behavior of Ammonia under Compression**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, sa.3, ss.58-60, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Influence of expansion valves on gasification in ammonia storage systems**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Use of uniform-sized balls to improve the manufacturing of CaCO<sub>3</sub> in ball mills**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Modern Chemistry, cilt.1, sa.3, ss.116-124, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Caking And Degradation Problem on Nitrogenous Fertiliser and Alternative Solution Processes**  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Chemistry, cilt.3, sa.3, ss.123-133, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **A New Approach to Cooling and Prilling during Fertilizer Manufacture**

- Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Chemistry, cilt.3, sa.2, ss.158-168, 2011 (Hakemli Dergi)
- XII. Improvement of Surface Features of Nitrogenous Fertilisers and Influence of Surfactant Composition on Fertiliser Surface  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D., Çevik H.  
International Journal of Chemistry, cilt.3, sa.2, ss.201-209, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. Analysis of the Characteristics of Nickel-Plating Baths  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
International Journal of Chemistry, cilt.2, sa.2, ss.124-137, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. Effective Solutions to Pollution Mitigation for Public welfare  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D., Gurjar B. R. (Editör)  
IGI GLOBAL, Pennsylvania, 2018
- II. Air pollution in Asia and its effect on human health: Air pollution in Asia  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
Effective Solutions to Pollution Mitigation for Public Welfare, Gezerman A.O, Corbacioglu B.D; Gurjar B.R, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.19-43, 2018
- III. Assessment of the chemical precipitation process as a New approach for Industrial Emission Abatement Systems: Assessment of the chemical precipitation process  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D., Gurjar B. R.  
Effective Solutions to pollution Mitigation for public welfare, Gezerman A.O, Corbacioglu B.D; Gurjar B.R, Editör, IGI Global , Pennsylvania, ss.30-43, 2018
- IV. Effects of Fertilizer Compositions Containing Calcium Lignosulfonate and Silicic Acid as an Alternative to Organic Fertilizers To Prevent Caking and Degradation  
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu B. D.  
Fertilizer Technology II, Biofertilizers, Gezerman A.O, Corbacioglu B.D, Editör, Studium Press Llc, New-York, ss.424-451, 2015

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF POLYUREA COATED METAL PLATES  
Yıldırım M., Çorbacıoğlu B. D.  
International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference , İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2019, ss.139
- II. Poliüre kaplı metal levhaların mekanik özelliklerinin incelenmesi  
Yıldırım M., ÇORBACIOĞLU B. D.  
13.Uluslararası Kimya Müh. Kongresi (UKMK 2018), Van, Türkiye, 03 Eylül 2018, ss.250
- III. Elektronik Atıklardan Değerli Metallerin Geri Kazanımı  
Baka B., ÇORBACIOĞLU B. D., BASIT S.  
9. Ulusal Atık Yönetimi Kongresi-UKAY 2018, Konya, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
- IV. Hurda elektronik atıklardan altın ve gümüşün geri\_kazanılması sözlü tam metin  
ÇORBACIOĞLU B. D., YALÇIN Z. G., BEYRİBEY PRICE D. B., KEYF S.  
1. INTERNATIONAL CHEMISTRY AND CHEMICAL ENG. CONF., Baku, Azerbaycan, 17 - 21 Nisan 2013, ss.308-319, (Tam Metin Bildiri)
- V. Kesikli leaching işlemi ile jojoba yağıının eldesi ve işlem değişkenlerinin yağ verimi üzerindeki etkileri  
YALÇIN Z. G., KEYF S., ÇORBACIOĞLU B. D., BEYRİBEY PRICE D. B.

1. INTERNATIONAL CHEMISTRY NAD CHEMICAL ENG. CONF., Baku, Azerbaycan, 17 - 21 Nisan 2013, ss.143, (Özet Bildiri)
- VI. **Hurda Elektronik Atıklardan Altın ve Gümüşün Geri Kazanılması**  
KEYF S., ÇORBACIOĞLU B. D., ALTIN Z. G., BEYRİBEY B.  
1th International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 01 Nisan 2013
- VII. **Jojoba Yağının Kati-Sıvı Ekstraksiyon Yöntemi ile Eldesi ve İşlem Parametrelerinin Yağ Verimi Üzerine Etkisi**  
KEYF S., ALTIN Z. G., ÇORBACIOĞLU B. D., BEYRİBEY B.  
1th International Chemistry and Chemical Engineering Conference, 01 Nisan 2013

## **Desteklenen Projeler**

AKSAKAL B., ASLAN N., Aksoy M. E., ÇORBACIOĞLU B. D., ÜSTÜNDAĞ C. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitinol ve paslanmaz çelik implantların EPD metodu ile HydroxyapatitBoron Biyokompozit kaplanarak biyolojik performansının artırılması, 2019 - 2021  
ÇORBACIOĞLU B. D., Yıldırım M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliüre Kaplı Metal Levhaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi Ve Zırh Malzemesi Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi, 2018 - 2019  
ÇORBACIOĞLU B. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polietilen Tereftalat (PET) Atıklarının Demir-Çelik Sektörü İçin Değerlendirilmesi, 2012 - 2015  
Keyf S., Çorbacioğlu B. D., Gültén Yalcın Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz altın takı kaplamalarında kullanılan rodyum ve türevlerinin kazanımı rafinasyonu ve geri dönüşümü, 2004 - 2006

## **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

Kalkınma Ajansı, Nisan 2015  
Kalkınma Ajansı, Nisan 2014

## **Metrikler**

Yayın: 43  
Atıf (WoS): 35  
Atıf (Scopus): 60  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Sustainable Thermal Energy Management Conference, Katılımcı, Newcastle Upon Tyne, Birleşik Krallık, 2015

1st. International Chemistry and Chemical Engineering Conference, Katılımcı, Azerbaycan, 2013