

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

ORCID: 0000-0002-8156-6094

Yoksis Araştırmacı ID: 189655

Eğitim Bilgileri

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

Yaptığı Tezler

Doktora, Yakıt pillerinde 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

Yarı İletken Polimer Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Biyomalzeme Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019

Elektrokimyasal Prosesler, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Çorbacıoğlu B. D., POLİÜRE KAPLAMALI METAL LEVHALARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE ZIRH MALZEMESİ OLARAK KULLANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.Yıldırım(Öğrenci), 2019

Çorbacıoğlu B. D., Türkiye'de Azotlu Gübre Endüstrisinde Tozlaşma ve Kekleşme Sorunu Üzerine Alternatif Çözüm

Yöntemleri, Doktora, A.Ozan(Öğrenci), 2018

Çorbacıoğlu B. D., Polietilen tereftalat (PET) atıklarının demir-çelik sektörü için değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.Çiçek(Öğrenci), 2015

Çorbacıoğlu B. D., Cam elyaf-kalsit dolgulu polietilen ve geri dönüşüm PET polimer hibrit kompozit geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.Karadağ(Öğrenci), 2014

Çorbacıoğlu B. D., Kauçuktan yarı mamül üretim teknolojileri, Yüksek Lisans, B.Boşnak(Öğrenci), 2010

Çorbacıoğlu B. D., Akımsız nikel kaplama banyolarının karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çam(Öğrenci), 2009

Çorbacıoğlu B. D., Nikel kaplama banyolarının karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Ozan(Öğrenci), 2007

Çorbacıoğlu B. D., Çinko-nikel alaşım 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., Çorbacıoğlu 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., Çorbacıoğlu 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., Çorbacıoğlu 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., Çorbacıoğlu B., Saraç 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., Çorbacıoğlu 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., Çorbacıoğlu B. D.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Use of nickel(II) acetylacetonate and dimethylgold(III) acetylacetonate in gold on nickel plating**
Gezerman A. O., Çorbacıoğlu 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) acetylacetonate containing brightener and sulphur containing carrier in nickel plating**
Gezerman A. O., Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu 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 DEĞİŞKENLERİNİN YAĞ VERİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ**
Yalçın Z. G., Keyf S., Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu B. D.
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, sa.3, ss.58-60, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Use of uniform-sized balls to improve the manufacturing of CaCO₃ in ball mills**
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.
International Journal of Modern Chemistry, cilt.1, sa.3, ss.116-124, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Influence of expansion valves on gasification in ammonia storage systems**
Gezerman A. O., Çorbacioğlu B. D.
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Caking And Degradation Problem on Nitrogenous Fertiliser and Alternative Solution Processes**
Gezerman A. O., Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu 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)

Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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.Ulusal Kimya Müh. Kongresi (UKMK 2018), Van, Türkiye, 03 Eylül 2018, ss.250
- III. **Elektronik Atıklardan Deđerli Metallerin Geri Kazanımı**
Baka B., ÇORBACIOĞLU B. D., BASİT S.
9. Ulusal Atık Yönetimi Kongresi-UKAY 2018, Konya, Türkiye, 09 Mayıs 2018, ss.1
- IV. **Kesikli leaching işlemleri ile jojoba yağının 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
- V. **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
- VI. **Jojoba Yağının Katı-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

VII. 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

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., Gülten Yalcın Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz altın takı kaplamalarında kullanılan rodyum ve türevlerinin kazanımı rafinasyonu ve geri dönüşümü, 2004 - 2006

Bilimsel Hakemlikler

Kalkınma Ajansı, İSTKA, Türkiye, Nisan 2015

Kalkınma Ajansı, İSTKA, Türkiye, 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