

Dr.Öğr.Üyesi Burcu Didem ÇORBACIOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 383](tel:+900212383) Dahili: 4753

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

Eğitim Bilgileri

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

Yaptığı Tezler

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

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

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Müh. Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Müh. Bölümü, 2004 - 2018

Verdiği Dersler

Biyomalzeme Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019

Elektrokimyasal Prosesler, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Çorbacıoğlu B. D. , POLİÜRE KAPLAMALI METAL LEVHALARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE ZİRH 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

Çorbacioğlu B. D. , Kauçuktan yarı mamül üretim teknolojileri, Yüksek Lisans, B.Boşnak(Öğrenci), 2010
Çorbacioğlu B. D. , Akımsız nikel kaplama banyolarının karaktesitiklerinin 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 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. , Çorbacioğlu B. D.
JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, cilt.43, ss.101-110, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of telluric acid addition on thermal behavior of cesium dihydrogen phosphate**
Beyribey B., Günay E., Saygi B., Çorbacioğlu B., Saraç H.
Main Group Chemistry, cilt.15, ss.125-130, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Development of alternative environment friendly nickel and gold plating baths**
GEZERMAN A. O. , ÇORBACIOĞLU B. D.
SURFACE ENGINEERING, cilt.31, ss.641-649, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Use of nickel(II) acetylacetonate and dimethylgold(III) acetylacetonate in gold on nickel plating**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
SURFACE ENGINEERING, cilt.30, ss.483-489, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effects of Number of Motors on Viscosity and Cooling Rate during Prilling Process**
Gezerman A. O. , ÇORBACIOĞLU B. D.
PENSEE, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effects of Calcium Lignosulfonate and Silicic Acid on Ammonium Nitrate Degradation**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Polymer-modified bitumen using ethylene terpolymers**
Keyf S., Ismail O., Corbacioglu B. D.
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, ss.915-923, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.1-18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Best available techniques in the fertilizer production industry: A Review**
Gezerman A. O. , ÇORBACIOĞLU B. D.
European Journal of Chemistry, cilt.7, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, ss.39-50, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, ss.108-113, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Triple Point Behavior of Ammonia under Compression**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, ss.58-60, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, ss.116-124, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Influence of expansion valves on gasification in ammonia storage systems**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
Research Journal of Chemical Sciences, cilt.2, ss.1-7, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Caking And Degradation Problem on Nitrogenous Fertiliser and Alternative Solution Processes**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
International Journal of Chemistry, cilt.3, ss.123-133, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **A New Approach to Cooling and Prilling during Fertilizer Manufacture**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.
International Journal of Chemistry, cilt.3, ss.158-168, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Improvement of Surface Features of Nitrogenous Fertilisers and Influence of Surfactant Composition on Fertiliser Surface**

Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D. , Çevik H.

International Journal of Chemistry, cilt.3, ss.201-209, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XIII. Analysis of the Characteristics of Nickel-Plating Baths

Gezerman A. O. , Çorbacioğlu B. D.

International Journal of Chemistry, cilt.2, ss.124-137, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Effective Solutions to Pollution Mitigation for Public welfare**
Gezerman A. O. , Çorbacioğlu 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. , Çorbacioğlu 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. , Çorbacioğlu 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. , Çorbacioğlu 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., Çorbacioğlu 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 Değerli 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. Bitkisel yağların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin iyileştirilerek madeni yağ sektöründe kullanımı**
YALÇIN Z. G. , KEYF S., ÇORBACIOĞLU B. D.
2. INTERNATIONAL LUBE OILS SYPOSIUM AND EXHIBITION, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2013, ss.1-10
- V. Bitkisel Yağların Fiziksel-Kimyasal Özelliklerinin İyileştirilerek Madeni Yağ Sektöründe Kullanımı**
KEYF S., ALTIN Z. G. , ÇORBACIOĞLU B. D.
II. Uluslararası Madeni Yağ Sempozyumu ve Sergisi, 01 Kasım 2013
- VI. Kesikli leaching işlemi 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
- VII. Hurda elektronik atıklardan altın va 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., Bakı, Azerbaycan, 17 - 21 Nisan 2013, ss.308-319

VIII. **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

IX. **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

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

ÇORBACIOĞLU B. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz altın, takı kaplamalarında kullanılan rodyum ve türevlerinin kazanımı, rafinasyonu ve geri dönüşümü, 2004 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

Kalkınma Ajansı, İSTKA, Türkiye, Nisan 2015

Kalkınma Ajansı, İSTKA, Türkiye, Nisan 2014

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):42

h-indeksi (WOS):4