

# Dr. GÜLİSTAN DENİZ TURHAN ÖZDEMİR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4761](tel:+904223774761)

E-posta: [gulistan.turhan@inonu.edu.tr](mailto:gulistan.turhan@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/deniz.turhan>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4749-1989

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-7747-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 112523

## Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Azo Boyarmaddelerinin Fotokimyasal Prosesler ile Giderimi, İnönü Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 2006

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2013-2014

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı, Lisans, 2013-2014

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

1. Leaching Kinetics of Manganese Oxides Obtained from Waste Alkaline Batteries in Sulfuric Acid

### **Solutions Containing Molasses**

TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.

JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, cilt.8, sa.2, ss.927-941, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Optimization by response surface method of dissolution of metallic zinc obtained from waste Zinc-Carbon batteries in nitric acid solutions**  
Demirkıran N., Senel M., Turhan Özdemir G. D.  
REVISTA DE METALURGIA, cilt.57, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A Kinetic Model for Dissolution of Zinc Oxide Powder Obtained from Waste Alkaline Batteries in Sodium Hydroxide Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, cilt.50, sa.1, ss.491-501, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Dissolution kinetics of calcined ulexite in ammonium sulfate solutions**  
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
REVISTA DE METALURGIA, cilt.54, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Decolourization of CI Reactive Orange 16 via photocatalysis involving TiO<sub>2</sub>/UV and TiO<sub>2</sub>/UV/oxidant systems**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.48, ss.199-206, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Photo- Fenton treatment of C.I. Reactive Black 5 by use of response surface methodology**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, ss.2736-2743, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **PHOTO-FENTON TREATMENT OF CI REACTIVE BLACK 5 BY USE OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, ss.2736-2743, 2010 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **KINETIC MODEL FOR DISSOLUTION OF CEMENT COPPER IN SULFURIC ACID SOLUTIONS CONTAINING CUPRIC IONS**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.15, sa.3, ss.395-402, 2021 (ESCI)
- II. **Determination of Electrical Energy Cost of Decolorization of Reactive Red 120 via Heterogeneous Photocatalysis with TiO<sub>2</sub>**  
TURHAN G. D., KARTAL Ö. E.  
Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, cilt.6, sa.3, ss.122-128, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Uleksitin Amonyum Sülfat Çözeltilerindeki Çözünürlüğüne Dehidrasyon İşleminin Etkisi**  
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN G. D.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.6, sa.2, ss.153-163, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Adsorption of methylene blue from aqueous solutions by pyrolusite ore**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN G. D., Saraç M., DARDAĞAN M.  
Mongolian Journal of Chemistry, cilt.18, sa.44, ss.5-11, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Karayemiş (Laurocerasus officinalis Roemer) meyvesinin kuruma karakteristiğinin incelenmesi**  
GÜLEÇ F., TURHAN G. D.  
Akademik Ziraat Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.73-80, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of the Dissolution Behaviors in Different Solvents of the Zinc and Manganese Powders Obtained from the Spent Alkaline Batteries**  
TURHAN G. D., DEMİRKIRAN N.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, cilt.1, ss.61-68, 2017 (Hakemli Dergi)

- VII. **Sulu Çözeltilerden Lewatit S-108 Katyon Değişim Reçinesiyle Bakır İyonlarının Adsorpsiyonu**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.77-87, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of Dissolution of Zinc Powder Obtained Waste Alkaline Battery in Sodium Hydroxide Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN G. D.  
Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, cilt.16, sa.1, ss.61-67, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Atık Alkali Pillerden Elde Edilen Çinko Tozun Sodyum Hidroksit Çözeltilerindeki Çözünürlüğünün İncelenmesi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.16, ss.61-67, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Photocatalytic activity of La<sup>3+</sup>-doped TiO<sub>2</sub> synthesized via sol-gel method**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
nanomaterials and energy, cilt.2, sa.3, ss.148-157, 2013 (ESCI)

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

- I. **Solar Photocatalytic Activity of Sm<sup>3</sup> Doped TiO<sub>2</sub>**  
KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.  
International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 Eylül 2018
- II. **Dissolution Kinetics of Zinc Oxide Powder Obtained Waste Alkaline Batteries in Sodium Hydroxide Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN G. D.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), 20 - 22 Eylül 2018
- III. **Selective Dissolution of Zinc and Manganese from Waste Alkaline Battery Powders by Two-Stage Leaching Method**  
TURHAN G. D., DEMİRKIRAN N.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), 20 - 22 Eylül 2018
- IV. **Optimization of Leaching of Manganese from Waste Battery Powders by Response Surface Methodology**  
TURHAN G. D., DEMİRKIRAN N.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), 20 - 22 Eylül 2018
- V. **Production of ZnO from the Resulting Aqueous Solution after Dissolution of Metallic Zinc in Spent Zinc-Carbon Batteries**  
DEMİRKIRAN N., Dardağan M., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.315-320
- VI. **Effect of Dehydration Treatment on Dissolution of Ulexite in Ammonium Sulfate Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN G. D.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 21 Ekim 2017
- VII. **Effect of Dehydration Treatment on Dissolution of Ulexite in Ammonium Sulfate Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN G. D.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2
- VIII. **Dissolution of Manganese Powder Obtained from the Waste Alkaline Batteries in Sulfuric Acid Solutions**  
TURHAN G. D., DEMİRKIRAN N.  
IATS'17 Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- IX. **Effect of Dehydration Treatment on Dissolution of Ulexite in Ammonium Sulfate Solutions**  
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN G. D.

IATS'17 Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017

- X. **Effect of the Reducing Agents on the Dissolution of the Manganese Powders Obtained from the Spent Alkaline Batteries**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.127-130
- XI. **Kinetic Behaviour of Methylene Blue onto Hazelnut Husk**  
DEMİRKIRAN N., DARDAĞAN M., KARADAŞ K., SARICI ÖZDEMİR Ç., TURHAN ÖZDEMİR G. D., GÜLEÇ F.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.106-108
- XII. **Optimization of Copper Cementation by Aluminum Using Response Surface Methodology**  
DARDAĞAN M., DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.137-141
- XIII. **Equilibrium Studies for Adsorption of Methylene Blue onto Hazelnut Husk Çiğdem**  
SARICI ÖZDEMİR Ç., KARADAŞ K., DARDAĞAN M., DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.109-111
- XIV. **Investigation of the Dissolution Behaviors in Different Solvents of the Zinc and Manganese Powders Obtained from the Spent Alkaline Batteries**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.131-134
- XV. **Equilibrium Studies for Adsorption of Methylene Blue onto Hazelnut Husk**  
SARICI ÖZDEMİR Ç., KARADAŞ K., DARDAĞAN M., DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
Interrotional conference on advances and innovation in engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, ss.109-111
- XVI. **Application of Shrinking Core Model for Copper Removal from Aqueous Solution by Lewatit S-108 Resin**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XVII. **Application of Shrinking Core Model for Copper Removal from Aqueous Solution by Lewatit S-108 Resin**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XVIII. **Breakthrough Curve Study and Modeling for the Removal of Copper from Aqueous Solution in a Fixed Bed Column**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XIX. **Breakthrough Curve Study and Modeling for the Removal of Copper from Aqueous Solution in a Fixed Bed Column**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XX. **Breakthrough Curve Study and Modeling for the Removal of Copper from Aqueous Solution in a Fixed Bed Column**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XXI. **Application of Shrinking Core Model for Copper Removal from Aqueous Solution by Lewatit S-108 Resin**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10

- XXII. **Mikroalga, infrared ve güneşte kurutma prosesleri ile taflan (*Lauocerasus officinalis* L.) meyvesinin kurutma karakteristiğinin incelenmesi**  
GÜLEÇ F., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.636-637
- XXIII. **Sementasyon Metoduyla Elde Edilen Bakır Tozun HCl Çözeltilerinde Çözünürlüğünün İncelenmesi**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D., TANAYDIN M. K., SARAÇ M., ESEN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.562-563
- XXIV. **Atık Pillerden Elde Edilen Metalik Çinko İle Liç Çözeltisinden Bakırın Sementasyonunun İncelenmesi**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.500-501
- XXV. **Lewatit S 108 Katyon Değişim Reçinesiyle Sulu Çözeltilerden Bakır İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.150-151
- XXVI. **Lewatit S 108 Katyon Değişim Reçinesiyle Sulu Çözeltilerden Bakır İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.150-151
- XXVII. **Profillit Cevheri İle Metilen Mavisı Adsorpsiyonunun Optimizasyonu**  
KIZILAY G., CENGİZ M., KARA T., TURHAN ÖZDEMİR G. D., BİRİNCİ M., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.182-183
- XXVIII. **Metilen Mavisinin Adsorpsiyonunda Boksit Cevherinin Adsorban Olarak Kullanılmasının İncelenmesi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., ESEN N., SARAÇ M., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.164-165
- XXIX. **Fındık Kavsığı İle Bakır İyonları Adsorpsiyonunun Yanıt Yüzey Yöntemiyle Optimizasyonu**  
GÜLEÇ F., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.96-97
- XXX. **Profillit Cevheri İle Metilen Mavisı Adsorpsiyonunun Optimizasyonu**  
KIZILAY G., CENGİZ M., KARA T., TURHAN ÖZDEMİR G. D., BİRİNCİ M., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.182-183
- XXXI. **Lewatit S 108 Katyon Değişim Reçinesiyle Sulu Çözeltilerden Bakır İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği**  
TOSUN E., TANAYDIN M. K., TURHAN ÖZDEMİR G. D., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.150-151
- XXXII. **Sulu Çözeltilerden Metilen Mavisinin Giderilmesinde Piroluzit Cevherinin Adsorban Olarak Kullanılmasının İncelenmesi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., SARAÇ M., ESEN N., DEMİRKIRAN N.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.204-205
- XXXIII. **Piroluzit Cevherinin Sülfürik Asit Liç Kalıntısıyla Sulu Çözeltilerden Bakır İyonlarının Adsorpsiyonunun İncelenmesi**  
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D., TANAYDIN M. K., ESEN N., SARAÇ M.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.178-179
- XXXIV. **Sm<sup>3+</sup>/TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörünün Sentezi ve Fotokatalitik Etkinliğinin İncelenmesi**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXXV. **Er<sup>3+</sup>/TiO<sub>2</sub> Katalizörü ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Gideriminin Araştırılması**  
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XXXVI. **C.I. Reactive Red 120 Azoboyarmaddesinin İleri Oksidasyon Prosesleri İle Giderimine İşletme Parametrelerinin Etkisi ve Kinetiğinin İncelenmesi**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.490-496
- XXXVII. **La<sup>3+</sup>/TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörünün Sentezi ve Karakterizasyonu**  
TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.

9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.490-496

XXXVIII. **C.I. Reaktif Turuncu 16 ve Asit Turuncu 7 Boyarmaddelerinin Fotokatalitik Oksidasyon Yöntemi ile Renk Gideriminin Araştırılması**

TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.377-378

XXXIX. **C.I. Reactive Red 120 Diazo Boyarmaddesinin TiO<sub>2</sub>/UV Prosesi ile Giderimi**

TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.

VIII. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009, ss.237-248

## Desteklenen Projeler

DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Pil Tozlarından İki Kademeli Liç Yönteminin Uygulanmasıyla Çinko ve Manganyın Kazanılmasının Araştırılması, 2018 - 2021

KARACA H., TURHAN ÖZDEMİR G. D., ÇOŞKUN M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MÜDEK AKREDİTASYONU KAPSAMINDA KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ALTYAPISININ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2015 - 2018

## Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

## Akademi Dışı Deneyim

İnönü Üniversitesi

İNÖNÜ-PAL