

MD GÜLİSTAN DENİZ TURHAN ÖZDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4761](tel:+904223774761)

Email: gulistan.turhan@inonu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4749-1989

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

Yoksis Researcher ID: 112523

Education Information

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Turkey 2004 - 2006

Undergraduate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Azo Boyarmaddelerinin Fotokimyasal Prosesler ile Giderimi, Inonu University, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 2006

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - Continues

Courses

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2013-2014

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı, Undergraduate, 2013-2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.8, no.2, pp.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, vol.57, no.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, vol.50, no.1, pp.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, vol.54, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Decolourization of CI Reactive Orange 16 via photocatalysis involving TiO₂/UV and TiO₂/UV/oxidant systems**
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.48, pp.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, vol.19, pp.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, vol.19, pp.2736-2743, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **KINETIC MODEL FOR DISSOLUTION OF CEMENT COPPER IN SULFURIC ACID SOLUTIONS CONTAINING CUPRIC IONS**
DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY, vol.15, no.3, pp.395-402, 2021 (ESCI)
- II. **Determination of Electrical Energy Cost of Decolorization of Reactive Red 120 via Heterogeneous Photocatalysis with TiO₂**
TURHAN G. D., KARTAL Ö. E.
Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, vol.6, no.3, pp.122-128, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Uleksitin Amonyum Sülfat Çözeltilerindeki Çözünürlüğüne Dehidrasyon İşleminin Etkisi**
DEMİRKIRAN N., TANAYDIN M. K., TURHAN G. D.
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, vol.6, no.2, pp.153-163, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Adsorption of methylene blue from aqueous solutions by pyrolusite ore**
DEMİRKIRAN N., TURHAN G. D., Saraç M., DARDAĞAN M.
Mongolian Journal of Chemistry, vol.18, no.44, pp.5-11, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Karayemiş (Laurocerasus officinalis Roemer) meyvesinin kuruma karakteristiğinin incelenmesi**
GÜLEÇ F., TURHAN G. D.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.6, no.1, pp.73-80, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, pp.61-68, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.5, pp.77-87, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.16, no.1, pp.61-67, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.16, pp.61-67, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Photocatalytic activity of La³⁺-doped TiO₂ synthesized via sol-gel method**

KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.

nanomaterials and energy, vol.2, no.3, pp.148-157, 2013 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Solar Photocatalytic Activity of Sm³ Doped TiO₂**

KARTAL Ö. E., TURHAN G. D.

International Conference on Innovative Engineering Applications, 20 - 22 September 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 September 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 September 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 September 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, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.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 October 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, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.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, Turkey, 19 - 21 October 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, Turkey, 19 - 21 October 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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1-10
- XXII. **Mikrodalga,infrared ve güneşte kurutma prosesleri ile taflan (*Lauocerasus officinalis L.*) meyvesinin kurutma karakteristiğinin incelemmesi**
GÜLEÇ F., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.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, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.178-179
- XXXIV. **Sm³⁺/ TiO₂ Fotokatalizörünün Sentezi ve Fotokatalitik Etkinliğinin İncelenmesi**
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XXXV. **Er³⁺/ TiO₂ Katalizörü ile Acid Orange 7 Boyarmaddesinin Renk Gideriminin Araştırılması**
KARTAL Ö. E., TURHAN ÖZDEMİR G. D.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 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, Turkey, 5 - 08 October 2011, pp.490-496

XXXVII. **La₃+ /TiO₂ Fotokatalizörünün Sentezi ve Karakterizasyonu**

TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.

9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 08 October 2011, pp.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, Turkey, 22 - 25 June 2010, pp.377-378

XXXIX. **C.I. Reactive Red 120 Diazo Boyarmaddesinin TiO₂/UV Prosesi ile Giderimi**

TURHAN ÖZDEMİR G. D., KARTAL Ö. E.

VIII. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2009, pp.237-248

Supported Projects

DEMİRKIRAN N., TURHAN ÖZDEMİR G. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık Pil Tozlarından İki Kademeli Liç Yönteminin Uygulanmasıyla Çinko ve Manganın Kazanılmasının Araştırılması, 2018 - 2021

KARACA H., TURHAN ÖZDEMİR G. D., ÇOŞKUN M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MÜDEK AKREDİTASYONU KAPSAMINDA KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ALTYAPISININ İYİLEŞTİRİLMESİ, 2015 - 2018

Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

İnönü Üniversitesi

İNÖNÜ-PAL