

# Prof. Bünyamin DÖNMEZ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231 4571](tel:+904422314571)

**Email:** [bdonmez@atauni.edu.tr](mailto:bdonmez@atauni.edu.tr)

**Other Email:** [bdonmez@atauni.edu.tr](mailto:bdonmez@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/bdonmez>

**Address:** [bdonmez@atauni.edu.tr](mailto:bdonmez@atauni.edu.tr)

## International Researcher IDs

ScholarID: 0000-0002-7680-0755

ORCID: 0000-0002-7680-0755

Yoksis Researcher ID: 120693

## Education

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1991 - 1996

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri, Kimya Müh., Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Müh., Turkey 1985 - 1989

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Anod Çamurundaki Bakır ile Altının çözündürülmesinin Optimizasyonu ve Altının Kazanılması, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh., 1996

Postgraduate, "Manyezitin Kalsinasyonu ve Kalsine Manyezitin Sulu Ortamda CO<sub>2</sub> ile Liçing'i", Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh., 1991

## Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Inorganic Technologies, Engineering and Technology

## Academic Positions

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1990 - Continues

## Courses

Postgraduate

PROSES TEKNOLOJİLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022

### **Undergraduate**

KİMYA MÜH. LAB.-I, Undergraduate, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ II, Undergraduate, 2021 - 2022

Undergraduate, 2021 - 2022

BİTİRME PROJESİ I, Undergraduate, 2020 - 2021

ORGANİK KİMYA LABORATUVARI, Undergraduate, 2021 - 2022

### **Jury Memberships**

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli Üniversitesi, August, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

### **Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Characterization and thermal decomposition kinetics of a polymer composite from the dimethacrylate group**  
Naktiyok J., Uylas K. B., Dönmez B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, no.2, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Optimal analysis for leaching of lead from processed anode slime**  
Dönmez B., Tokkan D.  
ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.27, no.1, pp.40-48, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of leaching kinetics of smithsonite ore**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B., ETİ F. E.  
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, vol.37, no.1, pp.205-212, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimization of microwave-assisted removal of lead from anode slime in triethanolamine solutions**  
TOKKAN D., Çalban T., KUŞLU S., Çolak S., DÖNMEZ B.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.51, no.10, pp.3903-3909, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of removal of lead from bearing-lead anode slime**  
Havuz T., DÖNMEZ B., ÇELİK C.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol.16, no.3, pp.355-358, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Leaching kinetics of calcined magnesite in acetic acid solutions**  
DÖNMEZ B., DEMİR F., LAÇİN Ö.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol.15, no.6, pp.865-869, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization of the dissolution of magnesite in citric acid solutions**  
DEMİR F., DÖNMEZ B.  
International Journal of Mineral Processing, vol.87, pp.60-64, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Leaching kinetics of calcined magnesite in citric acid solutions**  
Demir F., Lacin O., Donmez B.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.45, no.4, pp.1307-1311, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Dissolution kinetics of natural magnesite in acetic acid solutions**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B., DEMİR F.  
International Journal of Mineral Processing, vol.75, pp.91-99, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of parameters on the transport of zinc ion through supported liquid membrane**  
ATA O. N., BEŞE A. V., Çolak S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.  
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.43, no.7, pp.895-903, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Leaching kinetics of magnesite in citric acid solutions**  
Demir F., Donmez B., Colak S.

- JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, vol.36, no.6, pp.683-688, 2003 (SCI-Expanded)
- XII. **Calcination kinetic of magnesite from thermogravimetric data**  
Demir F., Dönmez B., Okur H., Sevim F.  
Chemical Engineering Research and Design, vol.81, no.6, pp.618-622, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Removal of Arsenic from colemanite ore containing arsenic by froth flotation**  
KARAGÖLGE Z., Alkan M., DÖNMEZ B.  
Journal of Chemical Engineering of Japan, vol.35, no.3, pp.217-225, 2002 (SCI-Expanded)
- XIV. **Study on recovery of gold from decopperized anode slime**  
DÖNMEZ B., SEVİM F., Çolak S.  
Chemical Engineering and Technology, vol.24, no.1, pp.91-95, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimization of the chlorination of gold in decopperized anode slime in aqueous medium**  
DÖNMEZ B., EKİNCİ Z., ÇELİK C., Çolak S.  
Hydrometallurgy, vol.52, no.1, pp.81-90, 1999 (SCI-Expanded)
- XVI. **Kinetic study of the cementation of copper from sulphate solutions onto a rotating aluminum disc**  
DÖNMEZ B., SEVİM F., SARAÇ H.  
Hydrometallurgy, vol.53, no.2, pp.145-154, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Dissolution optimization of copper from anode slime in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions**  
DÖNMEZ B., ÇELİK C., Çolak S., Yartaşı A.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.37, no.8, pp.3382-3387, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Baca Kelimesi ve Erzurumda Baca/Dam Üstü Kültürü Üzerine Bir Araştırma**  
DÖNMEZ B.  
KÜLTÜR ARAŞTIRMALARI DERGİSİ, vol.21, pp.126-146, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Removal of Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> on historical buildings with bentonite clay**  
IŞIK N., ZAIMOĞLU A. Ş., DÖNMEZ B., YETİMOĞLU T.  
International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), vol.11, no.1, pp.556-563, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Optimization of Zinc Leaching During Aqueous Chlorination of Gold in Anode Slime**  
Dönmez B., Çelik C.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.441-445, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Anod Çamurundaki Altının Sulu Ortamda Klorinasyonu Esnasında Çinko Liçinginin Optimizasyonu**  
DÖNMEZ B., ÇELİK C.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.441-445, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 4, Raman Spectroscopy Analysis Abstract – In this study, the conversion of graphene to oxide and the change of its structural properties as a result**  
Laçın Ö., Dönmez B.  
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.993-997, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 3, Fourier Transform Infrared Spectroscopy Analysis**  
Laçın Ö., Dönmez B.  
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.985-989, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **For Graphene Oxide Synthesis Obtained by Modified Hummers Method: Part 2, X-Ray Photoelectron Spectroscopy Analysis**  
Laçın Ö., Dönmez B.  
European Journal of Science and Technology, no.28, pp.978-984, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Peach Core Shell for Removal of Malachite Green: Characterization and Kinetics Analysis**  
Kavcı E., Dönmez B., Çiçekçi A., Laçın Ö.

Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.9-20, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Modifiye Hummers Yöntemi ile Elde Edilen Grafen Oksit Sentezleri İçin: Kısım 1, X Işını Difraksiyonu Analizi**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.28, pp.968-971, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Malahit Yeşilinin Şeftali Çekirdeği Kabuğu Üzerine Adsorpsiyon İzotermi ve Termodinamiği**  
ÇİÇEKÇİ A., DÖNMEZ B., KAVCI E., LAÇİN Ö.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.103-111, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **The determination of the optimum conditions upon the leaching performance of calcined magnesite**  
Demir F., Dönmez B.  
HELIYON, vol.5, no.11, 2019 (ESCI)
- XII. **The leaching kinetics of gold from gold scraps in Cl<sup>-</sup>-saturated HCl solutions**  
Tokkan D., DÖNMEZ B., ATA O. N.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, no.7, pp.893-898, 2019 (ESCI)
- XIII. **Effects of Sodium Chloride (NaCl) On Historical Bridges and Treatment with Bentonite**  
Zaimoğlu A. Ş., Işık N., Dönmez B., Yetimoğlu T.  
Civil Engineering Beyond Limits, vol.1, no.1, pp.17-21, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Buz Çözücü Tuz Olarak Kullanılan Sodyum Klorür NaCl ün Tarihi Köprüler Üzerindeki Etkisi ve Bentonit ile Temizlenmesi**  
ZAIMOĞLU A. Ş., IŞIK N., DÖNMEZ B., DÖNMEZ B., TEMEL Y.  
Karayolları Bülteni, pp.33-37, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Termal Kaçak/Sıçrama Reaksiyonlarının Davranışı**  
Dönmez B.  
in: MÜHENDİSLİKTE MODERN ARAŞTIRMALAR, DÖNMEZ BÜNYAMİN, Editor, All Sciences Academy, Konya, pp.25-53, 2025
- II. **İŞLETMELERDE BOYUT BÜYÜLTME VE MALİYET ANALİZLERİ**  
DÖNMEZ B.  
in: İŞLETME VE İKTİSAT ALANLARINDA ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR, YANIK RAMAZAN, DİLMAÇ MURAT, Editor, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şt, Konya, pp.81-94, 2024
- III. **ENDÜSTRİYEL KAZALAR VE ÇEVRESEL ETKİLERİ**  
DÖNMEZ B.  
in: İŞLETME VE İKTİSAT ALANLARINDA ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR, YANIK RAMAZAN, DİLMAÇ MURAT, Editor, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şt, Konya, pp.109-121, 2024
- IV. **ÇOCUKLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN GÜVENLİK KÜLTÜRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ**  
GÜNDOĞDU Ö., DÖNMEZ B.  
in: SOSYAL BİLİMLERDE SOSYAL BİLİMLERDE ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR, Prof. Dr. Ramazan Yanık, Doç. Dr. Adnan Küçükali, Editor, Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., İstanbul, pp.115-125, 2023

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **KİMYASAL PROSESLERDE BOYUT BÜYÜLTME**  
DÖNMEZ B.  
2nd Bilisel International Ahlat Scientific Research and Innovation Congress, TURKEY, Bitlis, Turkey, 9 - 10 December 2023, (Full Text)
- II. **KİMYA SANAYİSİNE AİT KAZALARIN MİNİ BİR ANATOMİSİ**

DÖNMEZ B., GÜNDOĞDU Ö.

2nd Bilsel International Ahlat Scientific Research and Innovation Congress, TURKEY, Bitlis, Turkey, 9 - 10 December 2023, pp.400-417, (Full Text)

- III. **The Removal by Bentonite Clay of Magnesium Sulphate on Andesitic Stone**  
Işık N., Zaimoğlu A. Ş., Dönmez B., Yetimoğlu T.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.2378-2384, (Full Text)
- IV. **Optimization of Zinc Leaching During Aqueous Chlorination of Gold in Anode Slime**  
Dönmez B., Çelik C.  
2st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.667-674, (Full Text)
- V. **Behavior of Nickel During Dissolution of Copper in Anode Slime in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solutions**  
Dönmez B., Çelik C.  
2st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022, pp.662-667, (Full Text)
- VI. **Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 2, X Işını Fotoelektron Spektroskopisi Analizi**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.  
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.690-694, (Full Text)
- VII. **Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım3, Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi Analizi**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.  
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.695-698, (Full Text)
- VIII. **Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 4, Raman Spektroskopisi Analizi**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.  
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.700-703, (Full Text)
- IX. **Değişen Sodyum Nitrat Konsantrasyonları ile Elde Edilen Grafen Oksit Üretimlerinde: Kısım 1, X Ray Difraksiyonu Analizi**  
LAÇİN Ö., DÖNMEZ B.  
Uluslararası sözlü bildiri, Konya, Turkey, 01 November 2021, pp.686-689, (Full Text)
- X. **Tarihi Yapılarda Sodyum Sülfatın Bentonit ile Giderilebilirliğinin İncelenmesi**  
ZAIMOĞLU A. Ş., IŞIK N., DÖNMEZ B., TEMEL Y.  
5. Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 October 2015, vol.2, (Full Text)
- XI. **Anod Çamurundaki Kurşunun Trietanolamin TEA Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu**  
ÇALBAN T., TOKKAN D., KUŞLU S., ÇOLAK S., DÖNMEZ B.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 05 September 2009, (Full Text)
- XII. **Sitrik Asit Çözeltilerinde Kalsine Manyezitin Çözündürülmesinin Optimizasyonu**  
DEMİR F., DÖNMEZ B., yeşilyurt m., çolak s.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 30 July 2008, (Full Text)
- XIII. **Ham Manyezitin Sitrik Asit Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu**  
DEMİR F., çolak s., DÖNMEZ B.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 25 - 28 August 2006, (Full Text)
- XIV. **Hurdalardaki Altının Hidroklorik Asit çözeltilerinde Klor Gazı İle Çözündürülmesi**  
tokkan d., çolak s., DÖNMEZ B., ATA O. N.  
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 28 - 30 August 2002, (Full Text)
- XV. **Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran İle Taşınımı**  
ATA O. N., BEŞE A. V., ÇAKICI A., DÖNMEZ B.  
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 26 - 30 August 2002, (Full Text)
- XVI. **Erzurum ve Yöresinde Üretilen İnek Sütlerinin Mineral Madde Düzeyi ve Ağır Metal Varlığı Üzerine**

### **Bir Araştırma**

çelik ş., özdemir C., özdemir S., BAKIRCI İ., DÖNMEZ B.

VI. Süt ve Süt Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 25 - 28 July 2002, (Full Text)

### **XVII. Sitrik Asit Çözeltilerindeki Maneyzit Cevherinin Çözündürülmesi**

DEMİR F., DÖNMEZ B., çolak s.

I.Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2002, (Full Text)

### **XVIII. Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran ile Taşınımı**

ATA O. N., BEŞE A. V., ÇOLAK S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.

UKMK-V Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 2002, Turkey, 1 - 04 September 2000, (Full Text)

### **XIX. Erzurum ve yöresinde Üretilen Sütlerinin Mineral Madde düzeyi ve ağır Metal Varlığı Üzerinde Bir Araştırma**

ÖZDEMİR C., ÇELİK Ş., ÖZDEMİR S., BAKIRCI İ., DÖNMEZ B.

Süt Mikrobiyolojisi ve katkı Maddeleri VI Süt ve süt Ürünleri Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 22 - 24 May 2000, pp.347-353, (Full Text)

### **XX. Bakır giderilmiş anod çamurundaki altının sulu ortamda klorlanmasının optimizasyonu**

DÖNMEZ B., EKİNCİ Z., ÇELİK C., Çolak S.

UKMK-3, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, (Full Text)

### **XXI. Anot Çamurundaki Bakırın Sülfürik Asit Çözeltisinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu**

Dönmez B., Çelik C., Çolak S., Yartaşı A.

II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.1, pp.710-715, (Full Text)

## **Funded Projects**

DÖNMEZ B., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER ESASLI BOYALARDA YANMA GECİKTİRİCİ BİR TAKIM KİMYASALLARIN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

Journal of Sustainable Metallurgy, SCI Journal, September 2023

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, September 2021

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2020

PHYSICO-CHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, SCI Journal, May 2020

## **Metrics**

Publication: 58

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 14