

# Prof. TUĞBA TÜRK

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 4064](tel:+904623774064)

**Email:** [tugbayilmaz@ktu.edu.tr](mailto:tugbayilmaz@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//tugbayilmaz>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Maden Müh. Böl.

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5993-2548

Yoksis Researcher ID: 151784

## Education Information

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2001 - 2014

Doctorate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2014 - 2009

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Manyetik Çekirdekli Fe-Hidrotalsit İle Sulardan Arsenik Giderimi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Maden Müh. Böl., 2009

Postgraduate, Yomra Kayabaşı Masif Sülfid Cu-Pb-Zn Cevherinin Flotasyon Yöntemiyle Zenginleştirilmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Müh., 2004

## Research Areas

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Chemical-Biological Winning Techniques and Mineral Processing, Engineering and Technology

## Advising Theses

TÜRK T., Kalsine Fe-Hidrotalsit (KFeHT) Kullanarak Sulardan Arseniğin Giderilmesi, Postgraduate, T.BOYRAZ(Student), 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Hazardous arsenite removal from water by calcined Fe-hydrotalcite**  
Boyras T., Türk T., Alp İ.  
Desalination and Water Treatment, vol.317, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Fe-based layered double hydroxides for removing arsenic from water: sorption-desorption-regeneration**  
Türk T., Boyraz T., Alp İ.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, vol.19, pp.457-467, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Removal of arsenic from water using copper slag**  
TÜRK T., ALP İ., SEZER R., Arslan C.  
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, vol.120, no.5, pp.313-318, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Arsenic removal from groundwater in Kutahya, Turkey, by novel calcined modified hydrotalcite**  
Türk T., Boyraz T., Alp İ.  
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, vol.42, no.5, pp.1335-1345, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of Dissolved Arsenic by Pyrite Ash Waste**  
TÜRK T.  
MINE WATER AND THE ENVIRONMENT, vol.36, no.2, pp.255-263, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of arsenic removal from pyrite ash by NaOH leaching using central composite design**  
TÜRK T.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.18, pp.8575-8582, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Arsenic removal from aqueous solutions with Fe-hydrotalcite supported magnetite nanoparticle**  
TÜRK T., ALP İ.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.20, no.2, pp.732-738, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adsorption of Arsenic from Borated Water Using Mg-Fe-Hydrotalcite (FeHT)**  
TÜRK T., ALP İ.  
EKOLOJİ, vol.21, no.84, pp.98-106, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Adsorptive removal of arsenite from water using nanomagnetite**  
TÜRK T., ALP İ., DEVECİ H.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.24, pp.302-307, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Adsorption of As(V) from Water Using Nanomagnetite**  
TÜRK T., Alp İ., Deveci H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.136, no.4, pp.399-404, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Adsorption of As(III) from Water Using Mg-Fe-Hydrotalcite (FeHT)**  
TÜRK T., ALP İ.  
EKOLOJİ, vol.19, no.74, pp.77-88, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Adsorption of As(V) from water using Mg-Fe-based hydrotalcite (FeHT)**  
TÜRK T., ALP İ., DEVECİ H.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.171, pp.665-670, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Potential use of pyrite cinders as raw material in cement production: Results of industrial scale trial operations**  
ALP İ., DEVECİ H., YAZICI E. Y., TÜRK T., Sungun Y. H.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.166, no.1, pp.144-149, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Arsenic removal by layered double hydroxides (LDH): A mini review**  
TÜRK T., BOYRAZ T., ALP İ.  
WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY, vol.19, no.5, pp.2088-2107, 2024 (ESCI)
- II. **Kalsinasyonun Mg-Fe Hidrotalsit (FeHT) Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**  
Boyraz T., Türk T., Alp İ.  
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.8, no.2, pp.318-327, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Merkezi Kompozit Tasarımı Kullanılarak Bakır Cürufundan ArsenikLiçinin İncelenmesiInvestigation**

## **of Arsenic Leaching From Copper Slag by Using CentralComposite Design**

TÜRK T.

Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.37, no.3, pp.193-202, 2016 (Scopus)

- IV. **Çift Tabakalı Hidroksit'ler (ÇTH) ve Arsenik giderimindeki uygulamaları**  
TÜRK T., ALP İ.  
Kibited, vol.1, no.4, pp.39-52, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **İnce Öğütme Teknolojisinde Karıştırmalı Ortam Değirmenleri ve Cevher Hazırlamadaki Uygulamaları**  
CELEP O., ALP İ., TÜRK T.  
Yerbilimleri Dergisi, vol.221, no.2, pp.61-73, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yomra Kayabaşı Masif Cu Zn Cevherinden Flotasyon İle Cu Konsantresi Üretiminin Araştırılması**  
YILMAZ T., ALP İ., CELEP O., DEVECİ H.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, no.15, pp.57-64, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kayabaşı Masif Bakır Cevherinin Ferik Sülfat Liçi**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C.  
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yerbilimleri Dergisi, vol.20, no.2, pp.63-69, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **KNELSON SANTRFÜJ GRAVTE AYIRICISIYLA MASTRA GÜMÜŞHANE CEVHERNDEN ALTIN KAZANIMI**  
CELEP O., ALP İ., DEVECİ H., VICIL M., YILMAZ T.  
istanbul Üniv. Müh. Fak. Yerbilimleri Dergisi, vol.19, no.2, pp.175-182, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Knelson santrifüj gravite ayırıcısıyla Mastra Gümüşhane cevherinden altın kazanımı**  
CELEP O., ALP İ., DEVECİ H., VICIL M., TÜRK T.  
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yerbilimleri Dergisi (İstanbul Yerbilimleri Dergisi), vol.19, no.2, pp.175-182, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Thermodynamic Parameters for the Adsorption of Arsenic from Water on Modified Hydrotalcite**  
TÜRK T., BOYRAZ T., ALP İ.  
IMPC-EURASIA 2019-Regional Mineral Processing Conference organised under the auspices of the International Mineral Processing Council, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2019, pp.821-826
- II. **Investigation of Production of the High Surface Area Double Layer Hydroxide with Co Precipitation Methods**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.  
International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.471-477
- III. **Investigation of Production of the High Surface Area Double Layer Hydroxide with Co Precipitation Methods**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.  
International Black Sea Mining and Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.471-477
- IV. **Birlikte Çöktürme Yöntemi İle Yüksek Yüzey Alanlı Çift Tabakalı Hidroksit Üretiminin Araştırılması**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.  
International Black Sea Mining and Tunnelling Symposium, Trabzon, Turkey, 2 - 04 November 2016, pp.471-477
- V. **Removal of arsenic from borous water**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.  
15 th. International Mineral Processing Symposium (IMPS), İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016, pp.296-303
- VI. **Removal of Arsenate from Borous Water**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.  
XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016, pp.296-303
- VII. **Removal of arsenic from borous water by processed pyrite ash**  
TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T.

15 th. International Mineral Processing Symposium (IMPS), İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016, pp.304-312

- VIII. **Assessment of Environmental Impact Potential of Various Metallurgical Wastes**  
ALP İ., DEVECİ H., YAZICI E. Y., TÜRK T., CELEP O.  
Proceeding of the 23.th Int. Mining Congress and exhibition of Turkey, 16 - 19 May 2013
- IX. **Farklı Metalurjik Atıkların Çevresel Açidan Değerlendirilmesi**  
ALP İ., DEVECİ H., YAZICI E. Y., TÜRK T., CELEP O.  
23rd International Mining Congress& Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2013, pp.1883-1891
- X. **Hidrotalsit (FeHT) Kullanarak Sulardan Arsenik Uzaklaştırılması**  
TÜRK T., ALP İ.  
14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.704-714
- XI. **Nanomanyetit Kullanarak Sulardan As V Uzaklaştırılması**  
TÜRK T., ALP İ., ERKAN İ.  
23.th Int. Mining Congress and Fair of Turkey, 6 - 08 May 2009
- XII. **Arsenik ve Çevre**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., ÜÇÜNCÜ O., DURAN C.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XIII. **İkincil Bakır Sülfidlerin Kovellin Kalkozin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C., VICIL M.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XIV. **Asidik Ferrik Sülfat İle İkincil Bakır Sülfidlerin CuS ve Cu<sub>2</sub>S Liçi**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C., VICIL M.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XV. **Yığın Liçi Çözeltilisinden Sementasyon ile Bakır Kazanımı Uygulaması Helva Madeni Bayburt**  
YAZICI E. Y., ALP İ., DEVECİ H., YILMAZ T., CELEP O.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XVI. **Yığın Liçi Çözeltilisinden Sementasyon ile Bakır Kazanımı Uygulaması: Helva Madeni (Bayburt) (Application of Cementation for the Recovery of Copper from Heap Leaching Solution: Helva Madeni (Bayburt))**  
YAZICI E. Y., ALP İ., DEVECİ H., TÜRK T., CELEP O.  
)). Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 September 2006, pp.305-307
- XVII. **Erzurum Şenkaya Turnalı Opali ve Ekonomik Geleceği**  
VICIL M., CELEP O., YALÇINALP B., ALP İ., YILMAZ A. O., YILMAZ T., ÇAVUŞOĞLU İ.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XVIII. **Doğu Karadeniz Bölgesi Akikleri ve Özellikleri**  
VICIL M., YALÇINALP B., YAZICI E. Y., CELEP O., YILMAZ T.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 September 2006
- XIX. **Recovery of Cu Zn from Kayabaşı Turkey Massive Sulphide Ore**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., VICIL M., DURAN C.  
XXIII International Mineral Processing Congress, 3 - 08 September 2006
- XX. **The investigation of gold and silver recovery from Akoluk Ordu Turkey ore**  
CELEP O., ALP İ., DEVECİ H., TÜRK T.  
International Conference of Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM, 12 - 16 June 2006, vol.6, pp.251-258
- XXI. **Concentration of Kayabaşı Trabzon Turkey Cu Zn Ore by Flotation**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O.  
In International Conference of Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria, 13 - 17 June 2005
- XXII. **Mineralogical Examination and Acidic Ferric Leaching of Kayabaşı Trabzon Massive Sulphide Ore**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O.  
Proc. of the 19th Int. Mining Congress and Fair of Turkey, IMCET, İzmir, Turkey, 9 - 12 June 2005

## Supported Projects

ALP İ., KANTARCI S., YOUPOUNGAM A. A., TÜRK T., BOYRAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Amalgamlama Atıklarından Cıva Uzaklaştırma ve Altın Kazanım Yöntemlerinin Araştırılması, 2020 - 2023

TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen OksitFe Hidrotalsit GOFeHT Tabanlı Kompozit Adsorban ile Maden Atık Sularından Arseniğin Arıtımı, 2020 - 2022

TÜRK T., ALP İ., BOYRAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu çözeltilerden arsenik uzaklaştırmak için çift tabakalı hidroksitlerin kullanımı, 2017 - 2020

Türk T., Alp İ., Boyraz T., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu çözeltilerden arsenik uzaklaştırmak için çift tabakalı hidroksitlerin kullanımı, 2017 - 2020

ALP İ., TÜRK T., BOYRAZ T., TUBITAK Project, Kalsine Fe-Hidrotalsit (KFeHT) Kullanarak Sulardan Arseniğin Giderilmesi, 2015 - 2017

TÜRK T., Project Supported by Higher Education Institutions, Pirit Külü ile Sulardan Arsenik Giderimi, 2013 - 2015

## Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 324

Citation (Scopus): 381

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9