



Gülşen Tozsın

Prof. Dr. · Üretim Metalurjisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Başkanlığı · Üretim Metalurjisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422316028

ORCID: 0000-0001-5653-9919 · Scopus Yazar ID: 55786450400 · Publons / ResearcherID: AAA-6542-2021 ·

Google Scholar ID: kCjpcCQAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 38757

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/gulsentozsin>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Üretim Metalurjisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Mining & Mineral Processing

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2004 – 2011)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Doktora** (2008 – 2010)
The University of British Columbia · Kanada
- Lisans** (1999 – 2003)
Kocaeli Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2011)
C1 — İleri · ÜDS

Yaptığı Tezler

- USE OF WASTE PYRITE FROM MINERAL PROCESSING PLANTS IN SOIL REMEDIATION** (2011)
Gülşen Tozsın
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Ali İhsan Arol · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Kıymetli Metaller Metalurjisi** (2024)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. **Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş** (2024)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
3. **Kimyasal Metalurji** (2024)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
4. **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Uygulamaları** (2023)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
5. **Atıklardan Metal Geri Kazanımı** (2023)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
6. **Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme** (2023)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
7. **Girişimcilik I** (2018)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
8. **İş Güvenliği ve Mühendislik Etiği** (2017)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
9. **Türkiye Madenleri I** (2015)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
10. **Üretim Metalurjisi** (2015)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
11. **Flotasyon** (2015)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
12. **Mesleki İngilizce II** (2013)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
13. **Maden Mühendisliğine Giriş I** (2013)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
14. **Maden Mühendisliğine Giriş II** (2013)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans
15. **Mesleki İngilizce I** (2013)
Gülşen Tozsın
Verdiği Ders · Lisans

16. Maden Yatakları (2011)

Gülşen Tozsın

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Prof. Dr. (2023 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. Prof. Dr. (2004 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ›
Üretim Metalurjisi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. Doç. Dr. (2017 – 2023)

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

4. Yrd. Doç. Dr. (2012 – 2017)

Atatürk Üniversitesi › Oltu Yer Bilimleri Fakültesi Dekanlığı

5. Araştırma Görevlisi (2008 – 2010)

The University of British Columbia

6. Araştırma Görevlisi (2004 – 2012)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2024 – 2025)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2018 – 2021)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2017 – 2020)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Akademik İdari Deneyim (2017 – 2022)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2017)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Farabi Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2017)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2017)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. Akademik İdari Deneyim (2013 – 2017)

Gülşen Tozsın

Akademik İdari Deneyim · Erasmus Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. Çelik cüruflarının alternatif kullanım alanlarının değerlendirilmesi (2022 – Devam ediyor)

Gülşen Tozsın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURAK KAVASOĞLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Determination of agglomeration characteristics of Oltu-stone (jet stone) wastes (2022 – Devam ediyor)

Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: MUHAMMAD RAHEEL BAWANI · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

3. Oltu taşı atıklarının geri kazanımı için safsızlıklarından arındırılması ve iyileştirilmesi (2021 – Devam ediyor)

Gülşen Tozsın

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÜMİT BORA AKBULAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Sülfürlü bakır işletmelerinde ortaya çıkan maden atıklarının tuzlu-alkali toprakların ıslahında kullanım etkinliğinin belirlenmesi (2019 – Devam ediyor)

Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: RESUL TIRAŞCI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. TÜBİTAK 3005, 1001 ve 1002 Programlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi II (2022)

Duygu Fındık Coşkunçay, Hasan Özdemir, **Gülşen Tozsın**, Murat Çakıcı, Selda Örs Cırık, Nurtaç Canpolat, Hasan Seçen, Gökhan Erkal, Osman Nuri Ata, Aslıhan Esringü

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. TÜBİTAK 3005, 1001 ve 1002 Programlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi I (2021)

Duygu Fındık Coşkunçay, Hasan Özdemir, **Gülşen Tozsın**, Murat Çakıcı, Selda Örs Cırık, Osman Nuri Ata, Nurtaç Canpolat, Hasan Seçen, Gökhan Erkal, Aslıhan Esringü

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Sektör Temsilcilerine Yönelik eğitimler (2020 – 2021)

Hasan Özdemir, Bülent Çavuşoğlu, Osman Nuri Ata, Elif Çadircı, Bülent Çetin, Selda Örs Cırık, **Gülşen Tozsın**

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Teorik ve Uygulamaları Proje Yazma Eğitimi (2017)

Duygu Fındık Coşkunçay, Hasan Özdemir, İhsan Efeoğlu, Elif Çadircı, **Gülşen Tozsın**, Şaziye Sezin Yücelik, Harun Budak, Murat Çakıcı, Hasan Seçen, Mehmet Ertuğrul, Nurtaç Canpolat, Bülent Çetin, Duygu Özsoy Taylan, Murat Bingöl, Osman Nuri Ata

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Tasarlanan Kurs ve Eğitimler

1. TÜBİTAK 3005, 1001 ve 1002 Programlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi II (2022)

Duygu Fındık Coşkunçay, Hasan Özdemir, **Gülşen Tozsın**, Nurtaç Canpolat, Gökhan Erkal

Tasarlanan Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. TÜBİTAK 3005, 1001 ve 1002 Programlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi I (2021)

Duygu Fındık Coşkunçay, Hasan Özdemir, **Gülşen Tozsın**, Nurtaç Canpolat, Gökhan Erkal

Tasarlanan Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

- Doğal Taş İşleme Atıklarından Elde Edilen Agregalarla Üretilen Kilitli Beton Parke Taşlarının Performans Karakterizasyonu ve Metasezgisel Optimizasyon Destekli Hibrit Yapay Zeka Modelleri ile Tahmini** (2026 – 2028)
Mehmet Kürşat Dilmaç, **Gülşen Tozsın**, Türkay Kotan, Metehan Ardahanlı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Erzurum Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Kars Obsidyeninin Yenilikçi İşleme Yöntemleriyle Fonksiyonel Malzemeye Dönüştürülmesi** (2026 – 2028)
Gülşen Tozsın, Çetin Çimen
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Kafkas Üniversitesi · Türkiye
- Lantan Katkılı Tek Faz Kalsiyum Silikat (CaSiO₃) Tozların Sentezi, İn-vitro Bozunma Davranışı ve Sitotoksikite Özelliklerinin İncelenmesi** (2026)
İsmail Seçkin Çardaklı, FEYZA SÖNMEZ AYDIN, **Gülşen Tozsın**, Harun Budak
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Atık Midye Kabuğundan Elde Edilen Kitosan ile Kaplanmış Kalsiyum Bazlı Biyoseramiklerin (BCP ve CaSiO₃) Kontrollü Bozunma ve İlaç Salım Profillerinin İncelenmesi** (2026 – 2028)
Gülşen Tozsın, İsmail Seçkin Çardaklı, Afife Büşra Uğur Kaplan, Ahmet Emre Paksoy
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAKKaplanmış Kalsiyum Bazlı Biyoseramiklerin (BCP ve CaSiO₃) Kontrollü Bozunma ve İlaç Salım Profillerinin İncelenmesi · Türkiye
- Farklı Oranlarda Hazırlanmış PMMA/SAN Polimer Blendi Matrisli CNT Nanokompozitlerinin Karakterizasyonu ve Uygulama Olanaklarının Değerlendirilmesi** (2025)
Gülşen Tozsın, AFŞAR ÇELİK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Bor Mineralleri Katkılı Nötron Zırhlıyıcı Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi** (2023 – 2026)
Gülşen Tozsın, Bünyamin Aygün, Abdulhalik Karabulut, Önder Şimşek, Nergiz Yıldız Yorgun, Akın Akıncioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye
- Study on Production of Precipitated Calcium Carbonate from Marble Wastes at Tekmar Marble and Mining Operations Production Export and Trade Inc.** (2020)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Abdülvahit Torun
Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Avrupa Birliği
- Çelikhane Cürufunun Dolgu Malzemesi Olarak Kıyı-Liman Yapılarında Kullanımı** (2019 – 2020)
Gülşen Tozsın, Hüseyin Atilla Dikbaş, Onuralp Yücel, Fatih Yonar, Yiğit Beşlioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Tüzel Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Türkiye Çelik Üreticileri Derneği · Türkiye
- Çelikhane Cürufunun Balast Agregası Olarak Demiryolu İnşaatında Kullanımı** (2019 – 2020)
Gülşen Tozsın, Hüseyin Atilla Dikbaş, Onuralp Yücel, Fatih Yonar, Yiğit Beşlioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Tüzel Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Türkiye Çelik Üreticileri Derneği · Türkiye
- Çelikhane Cürufunun Tarımda Toprak Düzenleyici-Mineral Gübre Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması ve Mevzuat Önerilerinin Oluşturulması** (2019)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, Hüseyin Atilla Dikbaş, Yiğit Beşlioğlu
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Tüzel Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Türkiye Çelik Üreticileri Derneği · Türkiye
- Oltu Taşı Atıklarının Geri Kazanım Yoluyla Ürüne Dönüştürülmesi Mamul Oltu Taşı Üretilmesi** (2018 – 2020)
Gülşen Tozsın, Mehmet Kürşat Dilmaç, Ercüment Koç, Ali İhsan Arol, Taşkın Öztaş, Abdülvahit Torun
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye

12. **Terkedilmiş Maden Alanları için Uzaktan Algılamaya Dayalı Toprak Haritalarının Oluşturulması ve Toprak Rehabilitasyonu Alternatiflerinin Değerlendirilmesi** (2015 – 2018)
Gülşen Tozsın, Ekrem Kalkan, Taşkın Öztaş, Ercüment Koç, Şerife Boğazkesen
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Oltu Taşı Potansiyel Minimum Rezervin Tespit Edilmesi ve Haritalanması** (2015)
Mehmet Kürşat Dilmaç, **Gülşen Tozsın**
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) · Türkiye
14. **WORLDVIEW-3 MULTİSPEKTRAL UYDU GÖRÜNTÜSÜ ANALİZİ İLE OLTU TAŞI MİNİMUM POTANSİYEL REZERVİNİN BELİRLENMESİ** (2015 – 2017)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, ŞEBNEM DÜZGÜN, Mehmet Kürşat Dilmaç, ERALP GÜRLEK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **European network for innovative recovery strategies of rare earth and other critical metals from electric and electronic waste** (2015 – 2019)
Gülşen Tozsın, Ata Utku Akçıl
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Avrupa Birliği
16. **ELEKTRİKLİ VR ELEKTRONİK ATIKLARIN (E-ATIK)METAL GERİ KAZANIM POTANSİYELİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ** (2014 – 2016)
Gülşen Tozsın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Kentsel Dönüşüm Kapsamında Açığa Çıkan Beton Atıkların Asit Maden Drenaj Oluşumu ve Ağır Metal Salınımı Önlenmesinde Kullanım Potansiyelinin Araştırılması** (2014 – 2016)
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Banu Yaylalı, Hacı Deveci
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
18. **Elektrikli ve Elektronik Atıkların E-Atık Metal Geri Kazanım Potansiyeli Bakımından Değerlendirilmesi** (2014 – 2016)
Banu Yaylalı, **Gülşen Tozsın**
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **OLTU VE ÇEVRESİNDEKİ KÖMÜR OCAKLARININ ÜRÜN KARAKTERİZASYONUNUN BELİRLENMESİ VE ZENGİNLEŞTİRME POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2013 – 2015)
Gülşen Tozsın, Kübra Çınar Demir
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Oltu ve Çevresindeki Kömür Ocaklarının Ürün Karakterizasyonunun Belirlenmesi ve Zenginleştirme Potansiyellerinin Araştırılması** (2013 – 2016)
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Kübra Çınar Demir, Banu Yaylalı, Ufuk Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **SÜLFÜRLÜ CEVHER ZENGİNLEŞTİRME ATIKLARININ ARDIŞIK EKSTRAKSİYON YÖNTEMİ İLE AĞIR METAL KİRLİLİĞİ YÖNÜNDEN ÇEVRESEL ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI** (2013 – 2015)
Gülşen Tozsın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Mermer Artıklarının Fındık Verimi Üzerine Etkileri** (2012 – 2015)
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Ali İhsan Arol, Taşkın Öztaş, Ekrem Kalkan, Elif Ağırman Aktürk
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

23. Toprak Asitliğinin Mermer Artıklarıyla Rehabilitasyonu (2012 – 2014)

Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Ekrem Kalkan, Elif Ağırman Aktürk, Ercüment Koç

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. Morphological, physical and chemical characterization and soil rehabilitation alternatives for abandoned coal mine site soils (2026)

Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş

Eurasian Journal of Soil Science, Cilt 15, Sayı 3, ss. 411-418 · DOI: [10.18393/ejss.1952174](https://doi.org/10.18393/ejss.1952174)

Tam Makale · Uluslararası

2. Evaluation of Steel Slag as a Sustainable, High-Performance Aggregate for Railway Ballast: A Comprehensive Review (2026)

Fatih Yonar, **Gülşen Tozsın**

Transportation Geotechnics, Cilt 60 · DOI: [10.1016/j.trgeo.2026.102017](https://doi.org/10.1016/j.trgeo.2026.102017)

Derleme · Uluslararası

3. Petrographical and chemical characteristics of cleaned oltu-stone waste for their potential use (as a semi-precious stone) (2025)

Muhammad Raheel Bawani, Ali İhsan Arol, **Gülşen Tozsın**, Abdulvahit Torun

MEHRAN UNIVERSITY RESEARCH JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Cilt 44, Sayı 3, ss. 94-105 · DOI: [10.22581/muet1982.0272](https://doi.org/10.22581/muet1982.0272)

Tam Makale · Uluslararası

4. Utilization possibilities of steel slag as backfill material in coastal structures (2023)

Gülşen Tozsın, FATİH YONAR, Onuralp Yücel, Atilla Dikbas

SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 13, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-023-31156-z](https://doi.org/10.1038/s41598-023-31156-z)

Tam Makale · Uluslararası

5. Utilization of Steel Slag as a Soil Amendment and Mineral Fertilizer in Agriculture: A Review (2023)

Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Cilt 29, Sayı 4, ss. 906-913 · DOI: [10.15832/ankutbd.1197239](https://doi.org/10.15832/ankutbd.1197239)

Tam Makale · Uluslararası

6. Çelik Cürufklarının Potansiyel Kullanım Alanlarının Değerlendirilmesi (2023)

Gülşen Tozsın, Burak Kavasoglu

Kent akademisi (Online), Cilt 16, Sayı 2, ss. 1200-1211 · DOI: [10.35674/kent.1193822](https://doi.org/10.35674/kent.1193822)

Derleme · Ulusal

7. Plant nutrient contents and spatial distribution patterns of toxic element concentrations in mine site soils (2023)

Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, Cilt 47, Sayı 1, ss. 124-131 · DOI: [10.55730/1300-011x.3069](https://doi.org/10.55730/1300-011x.3069)

Tam Makale · Uluslararası

8. Çelik Cürufklarının Tarımsal Amaçlı Kullanılması (2023)

Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş

Research in Agricultural Sciences, Cilt 54, Sayı 1, ss. 36-41 · DOI: [10.5152/auaf.2023.221730](https://doi.org/10.5152/auaf.2023.221730)

Derleme · Ulusal

9. **Conversion of cleaned Oltu-stone wastes (a semi-precious stone) into a valuable product using binderless agglomeration** (2023)
Muhammad Raheel Bawani, ALİ İHSAN AROL, **Gülşen Tozsın**, ABDULVAHİT TORUN
Physicochemical Problems of Mineral Processing, Cilt 59, Sayı 5 · DOI: [10.37190/ppmp/169730](https://doi.org/10.37190/ppmp/169730)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Effects of abandoned coal mine on the water quality** (2022)
Gülşen Tozsın, ALİ İHSAN AROL, Sebnem Duzgun, Hilal Soydan, ABDULVAHİT TORUN
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, Cilt 42, Sayı 11, ss. 3202–3212 · DOI: [10.1080/19392699.2022.2044320](https://doi.org/10.1080/19392699.2022.2044320)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Utilization of Demolition Waste for Treatment of Acid Mine Drainage and Immobilization of Heavy Metals Released from Copper Flotation Tailings** (2022)
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Banu Yaylalı, Hacı Deveci
Turkish Journal of Nature and Science, Cilt 3, Sayı 11, ss. 58–62 · DOI: [10.46810/tdfd.1106094](https://doi.org/10.46810/tdfd.1106094)
Tam Makale · Ulusal
12. **Removal of heavy metals from synthetic acidic mine water using recycled aggregates** (2022)
Gülşen Tozsın
Middle East Journal of Science, Cilt 8, Sayı 2, ss. 77–83
Tam Makale · Uluslararası
13. **Evaluation of a Turkish Lignite Coal Cleaning by Conventional and Enhanced Gravity Separation Techniques** (2018)
Gülşen Tozsın, Cemil Acar, Osman Sivrikaya
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, Cilt 38, Sayı 3, ss. 135–148 · DOI: [10.1080/19392699.2016.1209191](https://doi.org/10.1080/19392699.2016.1209191)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Inhibition of acid mine drainage and immobilization of heavy metals from copper flotation tailings using a marble cutting waste** (2016)
Gülşen Tozsın
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, Cilt 23, Sayı 1, ss. 1–6 · DOI: [10.1007/s12613-016-1204-5](https://doi.org/10.1007/s12613-016-1204-5)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Changes in the chemical composition of an acidic soil treated with marble quarry and marble cutting wastes** (2015)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, ALİ İHSAN AROL, Ekrem Kalkan
CHEMOSPHERE, Cilt 138, ss. 664–667 · DOI: [10.1016/j.chemosphere.2015.07.063](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.07.063)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Pyritic Tailings as a Source of Plant Micronutrients in Calcareous Soils** (2015)
Gülşen Tozsın, A. I. Arol
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, Cilt 46, Sayı 12, ss. 1473–1481 · DOI: [10.1080/00103624.2015.1043446](https://doi.org/10.1080/00103624.2015.1043446)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Mermer Atıklarının Asidik Toprakların Nötralizasyonu ve Fındık Tarımı Üzerine Etkileri** (2015)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, Ali İhsan Arol, Ekrem Kalkan, Ercüment Koç
Yer Altı Kaynakları Dergisi/Journal of Underground Resources, Cilt 4, ss. 29–36
Tam Makale · Ulusal

18. **Use of waste pyrite as an alternative to gypsum for alkaline soil amelioration** (2015)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Gökhan Çaycı
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, Cilt 29, Sayı 3, ss. 169-177 · DOI: [10.1080/17480930.2013.873257](https://doi.org/10.1080/17480930.2013.873257)
Tam Makale · Uluslararası
19. **The effects of marble wastes on soil properties and hazelnut yield** (2014)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, ALİ İHSAN AROL, Ekrem Kalkan, Omur DUYAR
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Cilt 81, ss. 146-149 · DOI: [10.1016/j.jclepro.2014.06.009](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.06.009)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Removal of textile dye Reactive Black 5 from aqueous solution by adsorption on laccase-modified silica fume** (2014)
Ekrem Kalkan, Hayrunnisa Nadaroğlu, Neslihan Çelebi, **Gülşen Tozsın**
DESALINATION AND WATER TREATMENT, Cilt 52, ss. 6122-6134 · DOI: [10.1080/19443994.2013.811114](https://doi.org/10.1080/19443994.2013.811114)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Hazardous elements in soil and coal from the Oltu coal mine district, Turkey** (2014)
Gülşen Tozsın
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, Cilt 131, ss. 1-6 · DOI: [10.1016/j.coal.2014.05.011](https://doi.org/10.1016/j.coal.2014.05.011)
Tam Makale · Uluslararası
22. **Using marble wastes as a soil amendment for acidic soil neutralization** (2014)
Gülşen Tozsın, ALİ İHSAN AROL, Taşkın Öztaş, Ekrem Kalkan
Journal Of Environmental Management, Cilt 133, ss. 374-377 · DOI: [10.1016/j.jenvman.2013.12.022](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2013.12.022)
Tam Makale · Uluslararası
23. **EVALUATION OF PYRITIC TAILINGS FROM A COPPER CONCENTRATION PLANT FOR CALCAREOUS SODIC SOIL RECLAMATION** (2014)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Gökhan Çaycı
Physicochemical Problems of Mineral Processing, Cilt 50, Sayı 2, ss. 693-704 · DOI: [10.5277/ppmp140222](https://doi.org/10.5277/ppmp140222)
Tam Makale · Uluslararası
24. **Water Purification of textile dye Acid red 37 by adsorption on laccase modified silica fume** (2013)
Hayrunnisa Nadaroğlu, Neslihan Çelebi, Ekrem Kalkan, **Gülşen Tozsın**
Jokull, Cilt 63, ss. 87-113
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Development and Evaluation of Heat-Resistant Flexible Silicone-Based Composites with Boron and Metal Oxide Additions for Neutron Shielding Applications** (2025)
Bünyamin Aygün, Akın Akıncioğlu, Abdulhalik Karabulut, Önder Şimşek, **Gülşen Tozsın**
INTERNATIONAL PARIS CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Paris, 04.08.2025 – 08.08.2025, ss. 1-2, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Fransa
2. **Using mining waste as a soil conditioner in areas negatively affected by mining activities** (2025)
Gülşen Tozsın, Taşkın Öztaş, Taşkın Deniz Yıldız
8. International Food, Agriculture And Veterinary Sciences Congress, Konya, 29.05.2025 – 31.05.2025, ss. 379-380, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Conversion of cleaned Oltu stone wastes (A semi-precious stone) into a valuable product using binderless agglomeration (2022)**
Gülşen Tozsın, Muhammad Raheel Bawani, Ali İhsan Arol, Abdülvahit Torun
17th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, 15.12.2022 – 17.12.2022, ss. 691-696, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Washability and Thermal Properties of Oltu Stone Wastes (2019)**
Gülşen Tozsın, Muhammad Raheel Bawani, Ali İhsan Arol, Ümit Bora Akbulak, Abdülvahit Torun
International Mineral Processing Conference Eurasia, Antalya, 31.10.2019 – 02.11.2019, ss. 691-696, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Use of marble and pyritic wastes in soil remediaton (2017)**
ALİ İHSAN AROL, **Gülşen Tozsın**
25th International Mining Congress of Turkey: New Trends in Mining, IMCET 2017, Antalya, 11.04.2017 – 14.04.2017, ss. 340-346, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Use of Waste Pyrite from Mineral Processing Plants in Soil Remediation (2016)**
Gülşen Tozsın, ALİ İHSAN AROL
International Congress on Natural and Engineering Science, 01.09.2016 – 05.09.2016, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
7. **Neutralization of Sulphurous Waste AMD Using Recycled Waste Concrete (2016)**
Gülşen Tozsın, Hacı Deveci, Ercüment Koç, Banu Yaylalı
ICEWRM 2016 : 18th International Conference on Environment and Water Resource Management, Antalya, 11.08.2016 – 12.08.2016, ss. 1835-1845, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Evaluation of Water Quality for the Kurtbogazi Dam Outlet and the Streams Feeding the Dam Ankara Turkey (2015)**
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, cemil ACAR, fatma BAKIR
ICIESM, Dubai, 24.11.2015 – 26.11.2015, s. 1246, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Birleşik Arap Emirlikleri
9. **Evaluation of Water Quality for the Kurtbogazi Dam Outlet and the Streams Feeding the Dam (2015)**
Gülşen Tozsın, Fatma Bakır, Cemil Acar, Ercüment Koç
17th International Conference on Water Resources and Wetlands, Dubai, 24.11.2015 – 25.11.2015, ss. 1532-1537, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Birleşik Arap Emirlikleri
10. **Effects of copper mining waste applications on improvements of alkaline soil characteristics (2014)**
Resul Tıraşçı, **Gülşen Tozsın**, Taşkın Öztaş
5. International Scientific Agricultural Symposium, Jahorina, 23.10.2014 – 26.10.2014, ss. 1-7, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
11. **Evaluation of marble waste in soil acidity amelioration. (2014)**
Gülşen Tozsın, Ercüment Koç, Ali İhsan Arol, Taşkın Öztaş, Ekrem Kalkan, Elif Ağırman
27th International Mineral Processing Congress, Santiago, 20.10.2014 – 24.10.2014, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Şili

12. **Site selection for coal preparation plant using Analytic Hierarchy Process Method in Mugla** (2013)
Seçil Çolpan, Ali Sağır, İsmail Kombe, **Gülşen Tozsın**
30. *International Pittsburgh Coal Conference*, Beijing, 15.09.2013 – 18.09.2013, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Çin
13. **Sequential extractions of trace elements from waste rock samples from Antamina Mine** (2013)
Gülşen Tozsın, Charlene Haupt, Louis Kabwe, Bern Klein, Ali İhsan Arol
23rd *World Mining Congress*, Montreal, 11.08.2013 – 15.08.2013, ss. 1-14, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kanada
14. **The effects of pyritic tailings on plant growth** (2013)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Gökhan Caycı
International Conference on Environmental Science and Technology, Nevşehir, 18.06.2013 – 21.06.2013, ss. 1-7,
Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Decolorization of industrial synthetic dye using red mud with surface-immobilized laccase** (2013)
Gülşen Tozsın, Ekrem Kalkan, Hayrunnisa Nadaroğlu, Neslihan Çelebi
6. *International Conference on Water Resources and Environment Research*, Koblenz, 03.06.2013 – 07.06.2013, ss. 1-11, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Almanya
16. **Atık piritlerin alkali toprak ıslahında kullanımı** (2013)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol
3. *Atık Yönetimi Sempozyumu*, Antalya, 14.04.2013 – 18.04.2013, ss. 1-6, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
17. **Remediation of alkali soils with waste pyrite** (2011)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol, Gökhan Caycı
22nd *World Mining Congress and EXPO*, İstanbul, 11.09.2011 – 16.09.2011, ss. 1-8, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
18. **Using waste pyrite as an amendment for calcareous soil** (2011)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol
14th *Balkan Mineral Processing Congress*, Tuzla, 14.06.2011 – 16.06.2011, ss. 1-4, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
19. **Production of hematite concentrate from low grade hematite ores** (2009)
Gülşen Tozsın, Osman Sivrikaya, Halil Sözeri
13th *Balkan Mineral Processing Congress*, Bucharest, 14.06.2009 – 17.06.2009, ss. 1-4, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Romanya
20. **Cevher zenginleştirme tesisi atık piritlerinin toprak ıslahında kullanılması** (2009)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol
3. *Madencilik ve Çevre Sempozyumu*, Ankara, 11.06.2009 – 12.06.2009, ss. 1-4, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
21. **Use of waste pyrite in conditioning of alkali soils** (2008)
Gülşen Tozsın, Ali İhsan Arol
11th *International Mineral Processing Symposium*, Antalya, 21.10.2008 – 23.10.2008, ss. 1-5, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitaplar

1. **Use of waste pyrite from mineral processing plants in soil remediation** (2014)

Gülşen Tozsın

LAP-LAMBERT Academic Publishing, LAP-LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 1. baskı, 128 sayfa

Bilimsel Kitap · Uluslararası

2. **Mineral Processing Laboratory Manual** (2010)

Mehtap Gülsün Kılıç, Savaş Özün, Osman Sivrikaya, Güzide Meltem Lüle Şenöz, **Gülşen Tozsın**, Cemil Acar, İlker Acar, Esin Pekpak, Halil Sözeri, Mahmut Camalan, Mustafa Çırak

Metu Press Yayınları, Metu Press Yayınları, Ankara, 110 sayfa

Ders Kitabı · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **VIII. Scientific and Vocational Studies Congress 2023** (2023)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

2. **17th International Conference on Water Quality Assessment and Treatment** (2023)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Sydney · Avustralya

3. **2nd International Congress on Scientific Advances** (2022)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

4. **7th Scientific and Vocational Studies Congress** (2022)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

5. **10th International Conference on Advanced Technologies** (2022)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

6. **16th International Conference on Water Quality Assessment and Treatment** (2018)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Sydney · Avustralya

7. **International Symposium on Mining and Environment** (2017)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

8. **24th International Mining Congress of Turkey** (2015)

Gülşen Tozsın

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **Sıfır Atık Yaklaşımı** (2026)

Gülşen Tozsın

Sempozyum · Uluslararası · Oturum Başkanı · Kocaeli · Türkiye

2. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2026)

Gülşen Tozsın

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

Ödüller

1. Bilimsel Teşvik ve Ödül Belgesi (2016)

Gülşen Tozsın

Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Bilimsel Teşvik ve Ödül Belgesi (2015)

Gülşen Tozsın

Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Burslar

1. TÜBİTAK 2214-A, Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu (2009 – 2010)

Gülşen Tozsın

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye

2. ÖYP (Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı) (2004 – 2011)

Gülşen Tozsın

Burs · Ulusal · DPT · Türkiye

Davetli Konuşmalar

1. 2nd International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress (2022)

Gülşen Tozsın

Konferans · Uluslararası · 2nd International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress · Türkiye

2. Fatsa Altın Madeni ve Çevreye Etkileri (2021)

Gülşen Tozsın

Konferans · Ulusal · Fatsa Altın Madeni ve Çevreye Etkileri · Türkiye

3. Mermer Artıklarının Değerlendirilmesi (2018)

Gülşen Tozsın

Çalıştay · Ulusal · Mermer Artıklarının Değerlendirilmesi · Türkiye

4. Türk Yükseköğretim Sisteminde Avrupa Yükseköğretim Alanı Reformlarının Uygulanması ve Sürdürülebilirliği TURQUAS (2018)

Gülşen Tozsın

Çalıştay · Ulusal · YÖK · Türkiye

5. Unlimited opportunities in the circular economy-Reducing, Reusing and Recycling (2017)

Gülşen Tozsın

Çalıştay · Uluslararası · Norveç

6. 2023'e Doğru Atık Yönetimi Sempozyumu (2015)

Gülşen Tozsın

Konferans · Ulusal · Çevre ve Şehircilik Bakanlığı · Türkiye

7. Atık Yönetimi Sempozyumu (2013)

Gülşen Tozsın

Konferans · Ulusal · Çevre ve Şehircilik Bakanlığı · Türkiye