



# Arzu Kanca

## Prof. Dr. · Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı ·  
Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: [04422314725](tel:04422314725) · Ofis: Z-39 · Posta adresi: Atatürk Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü  
Z-39, 25240-Erzurum

ORCID: [0000-0001-9110-2691](https://orcid.org/0000-0001-9110-2691) · Scopus Yazar ID: [57190138496](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57190138496) · Publons / ResearcherID: [DYH-8724-2022](https://publons.com/author/2022/DYH-8724-2022) ·

Google Scholar ID: [OGCWr2YAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=OGCWr2YAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 119349

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

## Genel Bakış

**Görev yeri:** Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı · Kimyasal Teknolojiler  
Ana Bilim Dalı Başkanlığı

**Görevlendirme:** Prof. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Engineering · Engineering, Chemical

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Engineering · General Chemical Engineering

## Eğitim ve Yetkinlikler

### Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2004 – 2013)  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Doktora** (2012)  
University of California, Berkeley · Amerika Birleşik Devletleri
- Yüksek Lisans** (2001 – 2003)  
Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1996 – 2000)  
Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı  
Türkiye

### Yabancı Diller

- İngilizce** (2017)  
C1 — İleri · YÖKDİL

### Yaptığı Tezler

- Characterization and reactivity studies for chemical loop gasification of high sulfur lignites** (2013)  
**Arzu Kanca**  
Yaptığı Tez · Bütünleşik Doktora · Danışman: Deniz Üner · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

## Mesleki Deneyim

---

### Verdiği Dersler

- Taşınım Olayları (2025)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Mesleki İngilizce II (2024)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Mesleki İngilizce I (2023)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Professional English (2023)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Kimya Mühendisliği Matematiksel Modelleme (2022)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Chemistry (2021)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Graduation Project (2020)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme (2020)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Girişimcilik (2019)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- Katalizör Hazırlama ve Üretimi (2019)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- BİTİRME PROJESİ II (2018)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- K.MÜH. MAT. MODEL (2018)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans
- BİTİRME PROJESİ I (2018)**  
**Arzu Kanca**  
Verdiği Ders · Lisans

14. **Kim. Müh. Lab.-III** (2017)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

15. **Kim. Müh. Lab.II** (2017)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

16. **Kimya Müh. Lab-I** (2016)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

17. **İleri Kömür Teknolojileri** (2015)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

18. **Kim. Reaksiyon Müh.-II** (2015)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

19. **Kimya Lab.** (2015)

**Arzu Kanca**

Verdiği Ders · Lisans

### **Akademik Ünvanlar/Görevler**

1. **Prof. Dr.** (2026 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

2. **Prof. Dr.** (2004 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Kimyasal Teknolojiler Ana Bilim Dalı Başkanlığı*

3. **Doç. Dr.** (2020 – 2026)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

4. **Dr. Öğr. Üyesi** (2018 – 2020)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

5. **Araştırma Görevlisi Dr.** (2014 – 2018)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

6. **Araştırma Görevlisi** (2014 – 2018)

*Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanlığı*

7. **Araştırma Görevlisi** (2004 – 2014)

*Orta Doğu Teknik Üniversitesi*

### **Akademik İdari Deneyim**

1. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

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

3. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

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

4. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

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

## Akademi Dışı Deneyim

1. **Bilimsel Danışmanlık** (2017)

**Arzu Kanca**

Akademi Dışı Deneyim · TÜBİTAK

2. **Bilimsel Danışmanlık** (2015)

**Arzu Kanca**

Akademi Dışı Deneyim · TÜBİTAK

## Yönetilen Tezler

1. **Şeker Pancarı Küspesi Biyokömürü ve Döner Filtre Çamuru Katkılarının Bitümün İklim Performansına Etkilerinin İncelenmesi** (2025 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ÇAĞLAYAN BURAK ÖZDEMİR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Şeker pancarı küspesinin, Ilgın linyitinin ve bunların karışımlarının yanma ve piroliz kinetiğinin termogravimetrik analiz yöntemi ile incelenmesi** (2022 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

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

3. **SBA 15 destekli Fe, Zn, Cu ve Mn ikili metal oksit sorbentlerin mikrodalga kalsinasyonu ile hazırlanması ve sıcak baca gazı kükürt (H<sub>2</sub>S) gideriminde kükürt tutma yeteneklerinin incelenmesi** (2020 – Devam ediyor)

**Arzu Kanca**

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GÜLCAN KORKMAZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

## Proje & Tasarımlar

1. **Şeker Pancarı Küspesi Biyokömürü ve Döner Filtre Çamuru Katkılarının Bitümün İklim Performansı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi** (2026)

**Arzu Kanca, Çağlayan Burak ÖZDEMİR**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Mikrodalga kalsinasyonu ile modifiye edilen demir entegreli zeolit hidrogen sülfür H<sub>2</sub>S giderme performansının incelenmesi** (2024)

**Arzu Kanca**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Bazı Bitkisel ve Hayvansal Biokütle Atıklarının Alternatif Enerji Kaynağı Kapasitelerinin Belirlenmesi** (2024 – 2025)

Emre Çomaklı, **Arzu Kanca**

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

4. **Demir Fe ile modifiye edilmiş doğal zeolit klinoptiloidin hidrojen sülfür H<sub>2</sub>S giderme performansının incelenmesi** (2024 – 2025)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Çöpe Değil Toprağa Projesi** (2021 – 2023)  
Zeynep Ceylan, **Arzu Kanca**, Emre Çomaklı  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Çöpe Değil Toprağa** (2021 – 2023)  
Zeynep Ceylan, **Arzu Kanca**, Emre Çomaklı, Elif Tuna Pulaş  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **SBA15 Destekli CaFe CaCu CaZn CaMn FeCu FeMn ZnMn İkili Oksitlerin Sıcak Baca Gazı Kükürt H<sub>2</sub>S Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin Gaz Kromatografi cihazı ile takip edilmesi** (2020 – 2021)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **İkili Oksitlerin Sıcak Baca Gazı Kükürt H<sub>2</sub>S Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin Gaz Kromatografi Cihazı ile Takip Edilmesi** (2020 – 2021)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Tinkalden Borik Asit Ve NaOH Üretiminin Reaktif Kullanılmadan Gerçekleşeceği Çevre Dostu Ekstraksiyon Entegreli ElektroMembran Prosesinin Geliştirilmesi** (2020 – 2022)  
Osman Nuri Ata, Sinan Yapıcı, **Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **218M777Tinkalden Borik Asit ve NaOH Üretiminin Reaktif Kullanılmadan Gerçekleşeceği Çevre Dostu Ekstraksiyon Entegreli Elektro Membran Prosesinin Geliştirilmesi** (2020 – 2022)  
Osman Nuri Ata, **Arzu Kanca**, Sinan Yapıcı  
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
11. **118M603SBA-15 Destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn, Fe-Cu, Fe-Mn, Zn-Mn İkili Oksitlerin Mikrodalga Kalsinasyonu ile Hazırlanması ve Sıcak Baca Gazı Kükürt (H<sub>2</sub>S) Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin İncelenmesi** (2018 – 2020)  
**Arzu Kanca**, Osman Nuri Ata  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
12. **"Sba-15 Destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn, Fe-Cu, Fe-Mn, Zn-Mn İkili Oksitlerin Mikrodalga Kalsinasyonu ile Hazırlanması Ve Sıcak Baca Gazı Kükürt (H<sub>2</sub>s) Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin İncelenmesi"** (2018 – 2020)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
13. **BİTKİ KAYNAKLI BİYOKÜTLELERİN PİROLİZ VE OKSİDASYON YETENEKLERİNİN YARI KESİKLİ BİR REAKTÖR SİSTEMİNDE TEST EDİLMESİ** (2016 – 2019)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **METAL OKSİTLERİN (KALSİYUM, ÇİNKO, DEMİR, MANGAN VE KURŞUN TEMELLİ) SICAK BACA GAZI KÜKÜRT GİDERİMİNDE KÜKÜRT TUTUCULAR OLARAK KULLANILMASI** (2014 – 2017)  
**Arzu Kanca**  
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

### Makaleler

- 1. Thermal decomposition behavior and synergistic effects of binary biomass blends of pine needles, birch leaves, and sawdust for bioenergy production (2026)**  
**Arzu Kanca**, Emre Çomaklı  
*Environmental Progress and Sustainable Energy*, Cilt 70526, ss. 1–15, Makale no. 70526 · DOI: [10.1002/ep.70526](https://doi.org/10.1002/ep.70526)  
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Utilization and optimization of a sustainable environmental process for simultaneous recovery of H3BO3 and NaOH from tincal (2025)**  
H. Şenol, D. Adıgüzel, **Arzu Kanca**, Osman Nuri Ata, Sinan Yapıcı  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Cilt 22, Sayı 8, ss. 6711–6728 · DOI: [10.1007/s13762-024-06044-2](https://doi.org/10.1007/s13762-024-06044-2)  
Tam Makale · Uluslararası
- 3. High temperature sulfidation performance of SBA 15-supported MeO-MnO (Me: Cu, Fe, and Zn) sorbents calcined via conventional and microwave methods (2025)**  
**Arzu Kanca**, Gülcan Korkmaz  
*FUEL*, Cilt 381 · DOI: [10.1016/j.fuel.2024.133507](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.133507)  
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Sulfidation performance of unsupported and SBA 15-supported Ca-based mixed metal oxides (2023)**  
**Arzu Kanca**, Zeynep Alpsoy, Osman Nuri Ata  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, Cilt 48, Sayı 99, ss. 39690–39703 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2023.07.241](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.241)  
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Boric acid recovery in dilute during the desalination process in BMED system (2022)**  
**Arzu Kanca**, Hülya Şenol, Duygu Adıgüzel, Cansın Medin, Osman Nuri Ata  
*DESALINATION*, Cilt 538 · DOI: [10.1016/j.desal.2022.115920](https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.115920)  
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Bipolar membrane electrodialysis for mixed salt water treatment: Evaluation of parameters on process performance (2021)**  
Muhammed Rasit Oner, **Arzu Kanca**, Osman Nuri Ata, Sinan Yapıcı, Neslihan Alemdar Yaylali  
*JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, Cilt 9, Sayı 4 · DOI: [10.1016/j.jece.2021.105750](https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105750)  
Tam Makale · Uluslararası
- 7. Bipolar Membrane Electrodialysis for Binary Salt Water Treatment: Valorization of Type and Concentration of Electrolytes (2021)**  
Lale Dursun, Osman Nuri Ata, **Arzu Kanca**  
*INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, Cilt 60, Sayı 5, ss. 2003–2010 · DOI: [10.1021/acs.iecr.0c06151](https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c06151)  
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Oxygen Transfer Ability of Co-Pb Metal Oxides during the Chemical Looping Oxidation of Tuncbilek Lignite (2020)**  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, Sayı 18, ss. 767–778 · DOI: [10.31590/ejosat.706923](https://doi.org/10.31590/ejosat.706923)  
Tam Makale · Uluslararası

9. **Investigation on pyrolysis and combustion characteristics of low quality lignite, cotton waste, and their blends by TGA-FTIR** (2020)  
**Arzu Kanca**  
*FUEL*, Cilt 263 · DOI: [10.1016/j.fuel.2019.116517](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116517)  
Tam Makale · Uluslararası
10. **In situ and downstream sulfidation reactivity of PbO and ZnO during pyrolysis and hydrogenation of a high-sulfur lignite** (2019)  
**Arzu Kanca, DENİZ ÜNER**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, Cilt 44, Sayı 34, ss. 18827–18835 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2018.10.041](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.10.041)  
Tam Makale · Uluslararası
11. **Pamuk Atığı, Fındık Kabuğu ve Ceviz Kabuğu'nun Piroliz ve Oksidasyon Davranışlarının Kıyaslanması** (2019)  
**Arzu Kanca**  
*Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, Cilt 2, Sayı 2, ss. 43–54  
Tam Makale · Ulusal
12. **Beş Farklı Metal (Bakır, Çinko, Kurşun, Kalsiyum ve Mangan) Oksitin Sıcak Baca Gazı Kükürt Tutma Aktiviteleri** (2018)  
**Arzu Kanca**  
*Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Cilt 8, ss. 167–175  
Tam Makale · Ulusal
13. **Optimization of Ammonia Removal from Aqueous Solution by Microwave-Assisted Air Stripping** (2017)  
Osman Nuri Ata, **Arzu Kanca**, Zeynep DEMİR, Vecihi Yiğit  
*WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, Cilt 228, Sayı 11 · DOI: [10.1007/s11270-017-3629-5](https://doi.org/10.1007/s11270-017-3629-5)  
Tam Makale · Uluslararası
14. **Following the structure and reactivity of Tuncbilek lignite during pyrolysis and hydrogenation** (2016)  
**Arzu Kanca**, Matthew DODD, Jeffrey A. Reimer, DENİZ ÜNER  
*FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt 152, ss. 266–273 · DOI: [10.1016/j.fuproc.2016.06.014](https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.06.014)  
Tam Makale · Uluslararası
15. **Determination of ammonia removal from aqueous solution and volumetric mass transfer coefficient by microwave-assisted air stripping** (2016)  
Osman Nuri Ata, KIVILCIM AYGÜN, Hüseyin Okur, **Arzu Kanca**  
*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Cilt 13, Sayı 10, ss. 2459–2466 · DOI: [10.1007/s13762-016-1082-4](https://doi.org/10.1007/s13762-016-1082-4)  
Tam Makale · Uluslararası
16. **The effects of long-term storage on the cold flow properties and viscosity of canola-based biodiesel** (2016)  
**Arzu Kanca**, Hakan Temür  
*ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS*, Cilt 38, Sayı 15, ss. 2205–2210 · DOI: [10.1080/15567036.2015.1047066](https://doi.org/10.1080/15567036.2015.1047066)  
Tam Makale · Uluslararası

## Bildiriler

- 1. Hot Gas Sulfidation Performance of SBA 15 Supported Binary Metal Oxides (Cu, Fe, Mn, and Zn) (2022)**  
**Arzu Kanca**, Gulcan Korkmaz  
*23rd World Hydrogen Energy Conference*, İstanbul, 29.06.2022, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. DESULFURIZATION PERFORMANCE OF SBA 15 SUPPORTED CALSIUM BASED MIXED METAL OXIDE SORBENTS (2022)**  
**Arzu Kanca**, ZEYNEP KÖSEOĞLU EBEM, Osman Nuri Ata  
*23rd World Hydrogen Energy Conference*, 26.06.2022 – 30.06.2022, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 3. The Effect of Current/Voltage on Acid and Base Production from NH<sub>4</sub>Cl-NaCl Mixed Salt Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis” (2019)**  
Raşit Öner, Osman Nuri Ata, **Arzu Kanca**  
*6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications*, İstanbul, 18.11.2019 – 20.11.2019, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 4. The Effect of Current/Potential on Acid and Base Production from NH<sub>4</sub>Cl-NaCl Mixed Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis (2019)**  
muhammed raşit öner, Osman Nuri Ata, **Arzu Kanca**  
*the 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications*, 18.11.2019 – 20.11.2019, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 5. Synthesis and characterization of SBA-15 supported Ca based Zn, Cu, Mn, and Fe mixed oxides as hot gas desulfurization sorbents (2019)**  
Zeynep Koseoglu, Gulcan Korkmaz, **Arzu Kanca**  
*5th Anatolian School of Catalysis*, İzmir, 08.09.2019 – 11.09.2019, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
- 6. Comparison of the blending effects of three types of biomasses with low rank lignite on pyrolysis and combustion processes (2019)**  
**Arzu Kanca**  
*9th International Conference on Clean Coal Technologies (CCT 2019)*, Houston-Texas, 03.06.2019 – 07.06.2019, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
- 7. In-situ and downstream desulfurization ability of PbO and ZnO during pyrolysis and hydrogenation of a high-sulfur lignite (2018)**  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*3th International Hydrogen Technologies Congress*, 15.03.2018 – 18.03.2018, ss. 53-56, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
- 8. Kobalt Co Kursun Pb Karışık Metal Oksitlerinin Kimyasal Çevrim Yakma Performanslarının Tunçbilek Linyitlerinin Oksidasyonu Prosesiyle Belirlenmesi (2016)**  
**Arzu Kanca**, ATALAY ÇALIŞAN, DENİZ ÜNER  
*12nd National Chemical Engineering Conference (UKMK 12)*, İzmir, 23.08.2016 – 26.08.2016, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

9. **Catalytic Role of Pyrite on Hydrodesulfurization of Lignite and Asphaltite** (2016)  
Veysi Halvacı, **Arzu Kanca**, Deniz Üner  
*6th National Catalysis Conference (NCC 6)*, Bursa, 27.04.2016 – 30.04.2016, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
10. **Effects of cotton waste addition on the oxidation characteristics of high sulfur Turkish Lignites** (2015)  
**Arzu Kanca**  
*Pittsburgh Coal Conference 2015*, Pittsburgh, 04.10.2015 – 08.10.2015, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
11. **Tuncbilek linyitlerinin piroliz ve hidrojenleme prosesleriyle kukurtsuzlestirilmesi ve olusan sivi ve kati urunlerin karakterizasyonu** (2014)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*11st National Chemical Engineering Conference*, Eskişehir, 02.09.2014 – 05.09.2014, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
12. **Oxydesulfurization Behavior of Tuncbilek Lignite** (2014)  
**Arzu Kanca**, Deniz Üner  
*13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ENERGY*, İstanbul, 08.06.2014 – 12.06.2014, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Surface Oxidation Mechanism of Pb based Materialsby Utilization of CO2 as an Oxidant** (2014)  
**Arzu Kanca**  
*National Catalyst Conference*, Adana, 23.04.2014 – 26.04.2014, s. 1, Tam metin bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
14. **Sulfur Removal of Tuncbilek Lignite by Pyrolysis and Hydrogenation** (2013)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*Eighth Mediterranean Combustion Symposium*, İzmir, 08.09.2013 – 13.09.2013, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
15. **Desulfurization Behavior of Turkish Lignite by Hydrogenation and Hydrothermal Processes** (2012)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*2012 International Pittsburgh Coal Conference*, Pittsburgh, 15.10.2012 – 18.10.2012, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
16. **Türk Linyitlerinin Kükürdünün Co Pb Temelli Katalizörler Varlığında Giderilmesi** (2012)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*ONUNCU ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, UKMK*, İstanbul, 03.09.2012 – 06.09.2012, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
17. **Oxidation and Desulfurization Behaviors of Turkish Lignite in the Presence of Co Pb Based Metal Oxide Catalysts** (2012)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*4th National Catalysis Conference (NCC 4)*, Kocaeli, 21.03.2012 – 24.03.2012, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
18. **N2 Gasification and CO2 Reforming of Turkish Lignite in the Presence of Co and Pb Based Catalyst** (2011)  
**Arzu Kanca**, ATALAY ÇALIŞAN, DENİZ ÜNER  
*EuropaCat X*, Glasgow, 28.08.2011 – 02.09.2011, Tam metin bildiri  
Poster · Uluslararası · Birleşik Krallık

19. **Türkiye Tunçbilek Kömürlerinin Co Pb Karışık Oksit Katalizörleri Varlığında Pirolyzi** (2011)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*25th National Chemistry Congress*, Erzurum, 26.06.2011 – 02.07.2011, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
20. **Raman Characterization of Co Pb Based Catalyst** (2011)  
Mukaddes Can, Cess Hess, **Arzu Kanca**, Deniz Üner  
*Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization-EnCAMP 2011*  
, Nevşehir, 25.05.2011 – 29.05.2011, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
21. **The Selection of Reaction Parameters on the Gasification Products Selectivity** (2010)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*EFCATS summer school*, İzmir, 13.09.2010 – 19.09.2010, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
22. **Catalytic Activity of Co Pb Mixed Metal Oxide on the Lignite Gasification** (2010)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*9th Novel Gas Conversion Symposium*, Lyon, 30.05.2010 – 03.06.2010, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Fransa
23. **Catalytic Synergy between the Cobalt and Lead Oxides during Gasification of Turkish Lignites** (2010)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*3rd National Catalysis Conference (NCC 3)*, Zonguldak, 28.04.2010 – 01.05.2010, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
24. **Catalytic CO<sub>2</sub> reforming of Turkish Coal** (2010)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries (EMCC-6)*,  
Antalya, 07.03.2010 – 12.03.2010, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Türkiye
25. **Catalytic Gasification of Turkish Coal** (2009)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*EuropaCat IX*, Salamanca, 30.08.2009 – 04.09.2009, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası · Meksika
26. **Intrinsic and Extrinsic Catalysis for Lignite Gasification** (2008)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*2nd National Catalysis Conference (NCC 2)*, Erzurum, 18.06.2008 – 21.06.2008, Özet bildiri  
Poster · Ulusal · Türkiye
27. **Thermodynamics of Catalytic Coal Gasification with Co Pb Mixed Metal Oxides** (2007)  
**Arzu Kanca**, DENİZ ÜNER  
*1st National Catalysis Conference (NCC 1)*, Güzelyurt, 17.01.2007 – 21.02.2007, Özet bildiri  
Poster · Ulusal

## Kitapta Bölümler

1. **Hydrodesulfurization Catalysis Fundamentals** (2017)  
**Arzu Kanca**, Başar Çağlar  
*Advances in Refining Catalysis*, Editör: Deniz Üner, CRC, New York , ss. 113–146  
Kitapta Bölüm · Uluslararası

## 2. Yakıtlar ve Yanma (2017)

**Arzu Kanca**

*Makine ve Teçhizat*, Editör: Kadir Bilen, Atatürk Üniversitesi AOF, ss. 1-20

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

---

### Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

#### 1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

**Arzu Kanca**

Diğer Dergiler · Ulusal · Journal of Energy Recovery and Transfer Processess

#### 2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2020)

**Arzu Kanca**

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · MÜHENDİSLİK VE TASARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

#### 3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2020)

**Arzu Kanca**

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

#### 4. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2019)

**Arzu Kanca**

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi · AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ

#### 5. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2015)

**Arzu Kanca**

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · ENERGY & FUELS

### Bilimsel Danışmanlıklar

#### 1. Amazing Kitchen Chemistry adlı kitap çevirisi için bilimsel danışmanlık (2017)

**Arzu Kanca**

Diğer · TÜBİTAK

#### 2. A Beginner's Guide to the Periodic Table adlı kitabın Türkçe çevirisine bilimsel danışmanlık (2015)

**Arzu Kanca**

Diğer · TÜBİTAK

## Başarılar & Tanınırlık

---

### Kongre ve Sempozyum Katılımları

#### 1. DESULFURIZATION PERFORMANCE OF SBA 15 SUPPORTED CALSIUM BASED MIXED METAL OXIDE SORBENTS (2022)

**Arzu Kanca**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

#### 2. HOT GAS DESULFURIZATION PERFORMANCE OF SBA-15 SUPPORTED/MIXED METAL OXIDES (2022)

**Arzu Kanca**

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

#### 3. Kongre ve Sempozyum Katılımı (2019)

**Arzu Kanca**

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Texas · Amerika Birleşik Devletleri

## Ödüller

### 1. Proje Teşvik Ödülü (2019)

**Arzu Kanca**

Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye