

## Doç. Dr. FUNDA TURGUT BAŞOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3519](tel:+903125823519)

E-posta: [tfunda@gazi.edu.tr](mailto:tfunda@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/tfunda>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Kat:5 No:519 Maltepe, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9874-7393

Yoksis Araştırmacı ID: 132471

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Kansas State University, Engineering Faculty, Chemical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Katalizör ve katalizör desteği olarak kullanılmak üzere Al-sütunlandırılmış kil sentezi ve karakterizasyon çalışmaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Chemical Vapor Deposition of 3C-SiC Films on patterned SOS Substrates, Kansas State University {Kansas}, Kimya Mühendisliği, 1997

### Araştırma Alanları

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Ayırma İşlemleri, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2020

Uzman, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2018

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1998 - 2005

### Verdiği Dersler

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Nükleer Teknolojide Kimyasal Prosesler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

PHYSICAL CHEMISTRY, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MASS TRANSFER 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

BASIC PRINCIPLES IN CHEMICAL ENGINEERING, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ADSORPTION, Lisans, 2022 - 2023

YÜKSEK LİSANS DERSİNE HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

HEAT TRANSFER, Lisans, 2021 - 2022

FLUID MECHANICS, Lisans, 2020 - 2021

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Turgut Başoğlu F., Karbondioksitin Tutulması için Mikrokapsül Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları, Yüksek Lisans, R.TİRYAKİ(Öğrenci), Devam Ediyor

Turgut Başoğlu F., Hidrazin Boran Sentezi ve Hidrolizinden Hidrojen Üretimi için Katalizör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.GARİP(Öğrenci), Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient removal of anti-inflammatory from solution by Fe-containing activated carbon: Adsorption kinetics, isotherms, and thermodynamics**  
Tomul F., Arslan Y., Turgut Başoğlu F., Babuccuoglu Y., Hai Nguyen Tran H. N. T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.238, ss.296-306, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of titanium source on structural properties and acidity of Ti-pillared bentonite**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.70, sa.7, ss.933-945, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al-pillared bentonite for CO oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., Balci S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1106, ss.382-389, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of adsorptive and catalytic properties of copper, silver and iron contain titanium-pillared bentonite for the removal bisphenol A from aqueous solution**  
Tomul F., Turgut Başoğlu F., Canbay H.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.360, ss.579-593, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **PORE STRUCTURE CHARACTERIZATION OF Al-, Cr-PILLARED AND Cr-INCORPORATED Al-PILLARED CLAYS BY DFT AND DR ANALYSIS**  
TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.3, ss.631-640, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Micro-mesopore analysis of Cu<sup>2+</sup> and Ag<sup>+</sup> containing Al-pillared bentonite**  
Basoglu F., Balci S.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.50, sa.1, ss.73-80, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Adsorption of Copper and Zinc from Aqueous Solutions by Bentonite**  
Tomul F., Basoglu F.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of Cerium, Iron and Copper Incorporation on the Structural Properties and Activities of Ti-Pillared Bentonites**  
Turgut Başoğlu F.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.39, sa.2, ss.477-495, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Surface Properties of Metal Incorporated Al Pillared Interlayered Clay Catalysts Analyzed by Chemisorption and Infrared Analysis**  
Tomul F., Turgut Başoğlu F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.3, ss.215-225, 2009 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Acidities of Ti-pillared bentonites**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- II. **Activity test of Ti-pillared bentonites for the catalytic wet peroxide oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- III. **Micro- Mesopore Analysis of Ti-pillared Bentonites**  
Turgut Başoğlu F.  
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Kyiv, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.66
- IV. **Effects of catalytic properties of copper, iron, and/or manganese impregnated Ti-pillared bentonites on the activities for ethanol oxidation.**  
Turgut Başoğlu F.  
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Kyiv, Ukrayna, 19 - 23 Eylül 2018, ss.65
- V. **Seryum, demir, bakır ve/ ya da manganez emdirilmiş Ti-sütunlu bentonitlerin sentezi ve yapısal özellikleri**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7282
- VI. **Synthesis and Structural Properties of Cerium, Iron, Copper and/or Manganese Impregnated Ti-pillared Bentonites.**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1342
- VII. **Catalytic properties of Ti-pillared bentonites and activity test for ethanol dehydration.**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.466
- VIII. **Catalytic properties of Ti-pillared bentonites and activity test for ethanol oxidation reaction.**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.481
- IX. **Textural properties of cerium, iron, copper and/or manganese incorporated Ti-pillared bentonites.**  
TURGUT BAŞOĞLU F.

The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.488

- X. **Effects of cerium iron copper manganese incorporation on the structural and catalytic properties of Ti pillared bentonites**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.86
- XI. **Synthesis of cerium, iron, copper incorporated Ti-pillared bentonites and activity in phenol oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1359
- XII. **Seryum, demir, bakır veya manganez yerleştirilmiş Ti-sütunlu killerin sentezi ve fenolün fotokatalitik ıslak peroksit oksidasyonunda aktivitelerinin belirlenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.320
- XIII. **STA/Al sütunlu kil katalizörlerin yapısal özellikleri üzerine standart ve doğal kil desteklerinin etkisi**  
BALCI F. S., AÇIL G., KARAEYVAZ M. C., TURGUT BAŞOĞLU F.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.106
- XIV. **Catalytic properties and activity of copper and silver containing Al pillared bentonite for CO oxidation**  
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F.  
The International Conference on Organic Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 11 Ağustos 2016
- XV. **HPA dopped Al pillared clay super acid catalyst synthesis and characterization**  
BALCI F. S., KARAEYVAZ C., TURGUT BAŞOĞLU F.  
EMN Meeting on Mesoporous Materials, prague, 13 - 17 Haziran 2016
- XVI. **Single step synthesis of HPA loaded Al PILCs**  
BALCI F. S., KARAEYVAZ C., AÇIL G., TURGUT BAŞOĞLU F.  
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- XVII. **Synthesis of Al Pillared Clay Supported HPA Super Acid Catalyst and Characterization**  
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F., KARAEYVAZ C., AÇIL G.  
International Porous Powder Materials 2015, İzmir, Türkiye, 20 - 25 Eylül 2015, ss.145
- XVIII. **Effectiveness of Cu Ag containing Al pillared layered bentonite in CO removal through oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.27
- XIX. **Gümüş veya Bakır Emdirilmiş Ti sütunlu Killerin Sentezi ve Asitlik Değerlerinin Belirlenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Çanakkale, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.216-217
- XX. **Sütunlu Kil Destekli HPA Süper Asit Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu**  
KARAEYVAZ C., BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F., AÇIL G.  
16. Ulusal kil sempozyumu bildiriler kitabı, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2015, ss.127
- XXI. **Cu Ag modifiyeli Ti Sütunlu Kil Örneklerinin Gözenek Yapısının İncelenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.68
- XXII. **Farklı Titanyum Kaynağı Kullanımının Ti Sütunlu Kil Örneğinin Gözenek Yapısına Etkisinin DFT ve DR Analizleri ile İncelenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.69
- XXIII. **Performance copper silver or chromium incorporated aluminum pillared clays in CO oxidation**  
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F.  
World Congress on Water, Climate and Energy, Dublin, İrlanda, 13 - 18 Mayıs 2012, ss.726-727

- XXIV. **Characterization of pore structures of Al Cr pillared clays using DFT and DR analysis**  
TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F.  
European Clay Conference Euroclay 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.354
- XXV. **Influence of the nature of titanium source on the pore structure of Ti pillared layered clays**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
European Clay Conference Euroclay 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.353
- XXVI. **Test of copper or silver impregnated aluminium pillared clay in CO oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
6th World Congress on Oxidation Catalysis, Lille, FRANCE, Lille, Fransa, 5 - 10 Temmuz 2009, ss.240-241
- XXVII. **Characterization of V Cr and Cu Incorporated Al PILCs and Test in CO Oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., TECİMER A., TOMUL F., BALCI F. S.  
Third Ain Shams University International Conference on Environmental Engineering ASCEE-3, Kahire, Mısır, 14 - 16 Nisan 2009, ss.117-121
- XXVIII. **Pillared layered clays as catalyst and catalyst support to use in CO oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., TOMUL F., BALCI F. S.  
Europacat VIII, Turku, Finlandiya, 26 - 31 Ağustos 2007, ss.1396
- XXIX. **Pore structure analysis of pillared layered clays by DFT method**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
Euroclay 2007, Aveiro, Portekiz, 22 - 28 Temmuz 2007, ss.21
- XXX. **Pore structure characterization of Al PILCs as catalyst and catalyst support**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
Fourth Mediterranean Clay Meeting, Ankara, Türkiye, 5 - 10 Eylül 2006, ss.14
- XXXI. **Cu Al Karışık Sütunlu killerin FTIR Yardımı ile karakterizasyonu**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
12.Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.193-203
- XXXII. **Improvements of Catalytic Properties of the pillared layered clays and investigation of catalytic activity in CO Oxidation**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
13th International Clay Conference, Tokyo, Japonya, 21 - 27 Ağustos 2005, ss.55-56
- XXXIII. **Catalytic Active Sites Determination of Al PILC and Cu impregnated Al PILC by TPD TPR Study**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
11th ICSCS, Foz do Iguacu, Brezilya, 15 - 19 Eylül 2003, ss.274-275
- XXXIV. **Al tabakalı kil ve Cu emdirilmiş Al tabakalı killerin FTIR yardımı ile karakterizasyonu**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
XI. Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2003, ss.713-719
- XXXV. **Surface properties of the Ag Al and Cu Al pillared layered clay catalyst**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S., GÜLDÜR F. Ç.  
EMCC-Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2001, ss.138-139

## **Desteklenen Projeler**

Turgut Başoğlu F., Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Karbondioksitin Mikrokapsüllerle Tutulması, 2023 - 2024

Turgut Başoğlu F., Balcı F. S., Tomul F., TÜBİTAK Projesi, Mezogözenekli silika sütunlu kil yeni nesil katalizör sentezi ve fenolün oksidasyon reaksiyonunda aktivite testi, 2015 - 2018

Turgut Başoğlu F., Balcı F. S., TÜBİTAK Projesi, Sütunlu kil destekli HPA süper asit katalizör sentezi ve etanol dönüşümünde testi (TÜBİTAK 114M197), 2014 - 2017

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2015 02), 2015 - 2016

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez şartlarının Fe Cr karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri (GAZİ ÜNV BAP06 2011 34), 2011 - 2013

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti Sütunlu Killerin gözenek yapısının DFT yöntemiyle karakterizasyonu (GAZİ ÜNV BAP06 2010 28), 2010 - 2013

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum ve demir ile aktifleştirilmiş MCM 41 katalizörlerinin kimyasal yapısının incelenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2010 52), 2010 - 2012

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti Sütunlu Killerin Sentezlenmesi ve gözenek yapısının incelenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2009 49), 2009 - 2011

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikat Temelli Nano Gözenekli Malzeme Sentezi Yapı ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi (GAZİ ÜNV BAP18 2007 01), 2007 - 2011

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş Veya Bakır Yerleştirilmiş Al Sütunlu Killerin Asitlik Değerlerinin Amonyak Adsorpsiyonla Belirlenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2008 23), 2008 - 2009

Turgut Başoğlu F., Balcı F. S., TÜBİTAK Projesi, CO Oksidasyonu İçin Alüminyum Sütunlu Kil Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Reaksiyon Çalışması (TÜBİTAK106M029), 2007 - 2009

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbonmonoksit oksidasyonu için gümüş veya bakır emdirilmiş Al sütunlu killerin sentezi ve asitlik değerlerinin belirlenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2007 16), 2007 - 2008

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al Sütunlu killerin gözenek yapısının incelenmesi ve krom adsorpsiyonunda test edilmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2007 34), 2007 - 2008

TURGUT BAŞOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katalizör ve Katalizör Desteği Olarak Sütünlendirilmiş Kil Üretimi ve Katalitik Uygulama Alanları (GAZİ ÜNV BAP06 2005 43), 2005 - 2006

Turgut Başoğlu F., Balcı F. S., Tomul F., TÜBİTAK Projesi, Tabakalı killerin katalitik özelliklerinin geliştirilmesi ve katalitik kullanım alanlarının araştırılması (TÜBİTAK MİSAG172), 2002 - 2004

## Metrikler

Yayın: 44

Atf (WoS): 150

Atf (Scopus): 161

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6