

## Assoc. Prof. FUNDA TURGUT BAŞOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3519](tel:+903125823519)

Email: [tfunda@gazi.edu.tr](mailto:tfunda@gazi.edu.tr)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9874-7393

Yoksis Researcher ID: 132471

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2005

Postgraduate, Kansas State University, Engineering Faculty, Chemical Engineering, United States Of America 1996 - 1997

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1988 - 1993

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Chemical Reaction Engineering, Separation Operations, Material science and engineering

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Lecturer PhD, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2020

Expert, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2018

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1998 - 2005

### Courses

CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Nükleer Teknolojide Kimyasal Prosesler, Postgraduate, 2023 - 2024  
LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
PHYSICAL CHEMISTRY, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MASS TRANSFER 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
BASIC PRINCIPLES IN CHEMICAL ENGINEERING, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
ADSORPTION, Undergraduate, 2022 - 2023  
YÜKSEK LİSANS DERSİNE HAZIRLIK, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
HEAT TRANSFER, Undergraduate, 2021 - 2022  
FLUID MECHANICS, Undergraduate, 2020 - 2021  
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Turgut Başoğlu F., Karbondioksitin Tutulması için Mikrokapsül Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları, Postgraduate, R.TİRYAKİ(Student), Continues

Turgut Başoğlu F., Hidrazin Boran Sentezi ve Hidrolizinden Hidrojen Üretimi için Katalizör Geliştirilmesi, Postgraduate, B.GARİP(Student), Continues

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

- 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, vol.238, pp.296-306, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of titanium source on structural properties and acidity of Ti-pillared bentonite**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
CHEMICAL PAPERS, vol.70, no.7, pp.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, vol.1106, pp.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, vol.360, pp.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, vol.27, no.3, pp.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, vol.50, no.1, pp.73-80, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Adsorption of Copper and Zinc from Aqueous Solutions by Bentonite**  
Tomul F., Basoglu F.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Cerium, Iron and Copper Incorporation on the Structural Properties and Activities of Ti-Pillared Bentonites**  
Turgut Başoğlu F.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.39, no.2, pp.477-495, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.3, pp.215-225, 2009 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Acidities of Ti-pillared bentonites**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 November 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 November 2018
- III. **Micro- Mesopore Analysis of Ti-pillared Bentonites**  
Turgut Başoğlu F.  
4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Kyiv, Ukraine, 19 - 23 September 2018, pp.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, Ukraine, 19 - 23 September 2018, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.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, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.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, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.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, United States Of America, 10 - 11 August 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 June 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 April 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, Turkey, 20 - 25 September 2015, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, pp.27
- XIX. **Gümüş veya Bakır Emdirilmiş Ti sütunlu Killerin Sentezi ve Asitlik Değerlerinin Belirlenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
16. Ulusal Kil Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.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, Turkey, 1 - 05 September 2015, pp.127
- XXI. **Cu Ag modifiyeli Ti Sütunlu Kil Örneklerinin Gözenek Yapısının İncelenmesi**  
TURGUT BAŞOĞLU F.  
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.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, Ireland, 13 - 18 May 2012, pp.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, Turkey, 26 June - 01 July 2011, pp.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, Turkey, 26 June - 01 July 2011, pp.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, France, 5 - 10 July 2009, pp.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, Egypt, 14 - 16 April 2009, pp.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, Finland, 26 - 31 August 2007, pp.1396
- XXIX. **Pore structure analysis of pillared layered clays by DFT method**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
Euroclay 2007, Aveiro, Portugal, 22 - 28 July 2007, pp.21
- XXX. **Pore structure characterization of Al PILCs as catalyst and catalyst support**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
Fourth Mediterranean Clay Meeting, Ankara, Turkey, 5 - 10 September 2006, pp.14
- XXXI. **Cu Al Karışık Sütunlu killerin FTIR Yardımı ile karakterizasyonu**  
TURGUT BAŞOĞLU F., BALCI F. S.  
12.Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.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, Japan, 21 - 27 August 2005, pp.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 Iguaçu, Brazil, 15 - 19 September 2003, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2003, pp.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, Turkey, 20 - 24 May 2001, pp.138-139

## Supported Projects

Turgut Başoğlu F., Energy and Natural Resources Ministry, Karbondioksitin Mikrokapsüllerle Tutulması, 2023 - 2024

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

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

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Laboratuvarlarının Deney Düzeneklerinin Yenilenmesi ve Geliştirilmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2015 02), 2015 - 2016

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentez şartlarının Fe Cr karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri (GAZİ ÜNV BAP06 2011 34), 2011 - 2013

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti Sütunlu Killerin gözenek yapısının DFT

yöntemiyle karakterizasyonu (GAZİ ÜNV BAP06 2010 28), 2010 - 2013

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum ve demir ile aktifleştirilmiş MCM 41 katalizörlerinin kimyasal yapısının incelenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2010 52), 2010 - 2012

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti Sütunlu Killerin Sentezlenmesi ve gözenek yapısının incelenmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2009 49), 2009 - 2011

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Silikat Temelli Nano Gözenekli Malzeme Sentezi Yapı ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi (GAZİ ÜNV BAP18 2007 01), 2007 - 2011

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, CO Oksidasyonu İçin Alüminyum Sütunlu Kil Katalizörlerin Sentezi Karakterizasyonu ve Reaksiyon Çalışması (TÜBİTAK106M029), 2007 - 2009

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Al Sütunlu killerin gözenek yapısının incelenmesi ve krom adsorpsiyonunda test edilmesi (GAZİ ÜNV BAP06 2007 34), 2007 - 2008

TURGUT BAŞOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Tabakalı killerin katalitik özelliklerinin geliştirilmesi ve katalitik kullanım alanlarının araştırılması (TÜBİTAK MİSAG172), 2002 - 2004

## Metrics

Publication: 44

Citation (WoS): 150

Citation (Scopus): 161

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6