

## Prof.Dr. FATMA SUNA BALCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3506](tel:+903125823506)

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1985 - 1992  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kinetics of activated carbon production from almond shell, hazelnut shell and beech wood and characterization of products, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1992

Yüksek Lisans, Structural variations and kinetics of coal gasification, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1985

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2002

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1982 - 1993

### Yönetilen Tezler

BALCI F. S. , Sentetik kalsiyum silikat sentezi, karakterizasyonu ve uygulama alanlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BOZAN(Öğrenci), 2019

BALCI F. S. , Metal Yüklenmiş Mezogözenekli Silika Sütunlu Kil Yeni Nesil Katalizörlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, B.Yeter(Öğrenci), 2019

BALCI F. S. , Metal yüklenmiş mezogözenekli silika sütunlu kil yeni nesil katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.YETER(Öğrenci), 2019

BALCI F. S. , Silika modifikasyonunun hetero kil yapıların özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.TÜZÜN(Öğrenci), 2019

BALCI F. S. , HPA yüklü metal sütunlu kil katalizörlerin hidrotermal sentezi ve etanol dehidrasyon reaksiyonlarında aktivite testi, Yüksek Lisans, G.AÇIL(Öğrenci), 2019

BALCI F. S. , Adsorption properties of boron nitride nanotubes, Yüksek Lisans, S.AHMAD(Öğrenci), 2016

BALCI F. S. , Alüminyum, demir ve krom ile aktive edilmiş MCM-41 ve SBA-15 katalizörlerinin geliştirilmesi ve etanolün seçici oksidasyon ve dehidrasyon reaksiyonlarında test edilmesi, Doktora, A.DİNLER(Öğrenci), 2015

BALCI F. S. , Bakır ve kalay içerikli SBA-15 katalizörlerin sentezi ve etanolün seçici oksidasyonunda reaksiyon testi, Doktora, F.AKTI(Öğrenci), 2014

BALCI F. S. , Demir-krom yüklemesinin ve yüzey sülfolamanın sba-15 in yapısal özellikleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, C.MUSAOĞLU(Öğrenci), 2013

BALCI F. S. , Vanadyum ve demir içerikli SBA-15 sentezi ve yüzey sülfatlamasının yapısal özellikler üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.YÜKSEL(Öğrenci), 2012

BALCI F. S. , Demir, krom metal yüklemeli sütunlu kil katalizörlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.İŞIKSOY(Öğrenci), 2010

BALCI F. S. , Vanadyum alüminyum sütunlu kil katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.TECİMER(Öğrenci), 2008

BALCI F. S. , Production and characterization of boron nitride nanotubes, Yüksek Lisans, D.ÖZMEN(Öğrenci), 2008

BALCI F. S. , Vanadyum, molibden ve niobyum ile aktifleştirilmiş MCM-41 katalizörlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.SOLMAZ(Öğrenci), 2007

BALCI F. S. , Synthesis and characterization of Cu-MCM-41 and Ni-MCM-41 type catalytic materials, Yüksek Lisans, A.NALBANT(Öğrenci), 2005

BALCI F. S. , Borik aitten bor oksit üretiminin kinetik incelemesi, Yüksek Lisans, E.EREN(Öğrenci), 2005

BALCI F. S. , Vanadium and molybdenum incorporated MCM-41 catalysts for selective oxidation of ethanol, Doktora, Y.GÜÇBİLMEZ(Öğrenci), 2005

BALCI F. S. , Katalizör ve katalizör desteği olarak kullanılmak üzere Al-sütunlandırılmış kil sentezi ve karakterizasyon çalışmaları, Doktora, F.TURGUT(Öğrenci), 2004

BALCI F. S. , Alüminyum-kromalüminyum-tabakalı kil üretimi, Doktora, F.AKINCI(Öğrenci), 2000

BALCI F. S. , Sepiolit ile amonyum adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, Y.DİNÇEL(Öğrenci), 1999

BALCI F. S. , Kontrollü gözenek yapısına sahip tabakalı kil üretimi, Yüksek Lisans, E.GÖKÇAY(Öğrenci), 1999

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

- I. **In-situ mesoporous silica pillared clay synthesis and effect of titanium and iron incorporation to structural properties**  
Dincer B. Y. , Balci S., Tomul F.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.305, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of synthesis media pH and gel separation technique on properties of copper incorporated SBA-15 catalyst**  
Akti F., Balci S., DOĞU T.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.236, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Structural Property Improvements of Bentonite with Sulfuric Acid Activation and a Test in Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Phenol**  
Balci S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.17, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Role of synthesis media on properties of tin and copper incorporated SBA-15 catalysts and their activity in selective oxidation of ethanol**

- Akti F., Balci S., DOĞU T.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.223, ss.249-259, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Physicochemical properties of vanadium impregnated Al-PILCs: Effect of vanadium source**  
Balci S., Tecimer A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.330, ss.455-464, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis of boron nitride nanotubes from ammonia and a powder mixture of boron and iron oxide**  
Ozmen D., SEZGİ N. A., Balci S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.219, ss.28-36, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Boron Oxide Production Kinetics Using Boric Acid as Raw Material**  
Balci S., SEZGİ N. A., Eren E.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, sa.34, ss.11091-11096, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis and characterization of V, Mo and Nb incorporated micro-mesoporous MCM-41 materials**  
Solmaz A., Balci S., DOĞU T.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.125, ss.148-155, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Micro-mesopore analysis of Cu<sup>2+</sup> and Ag<sup>+</sup> containing Al-pillared bentonite**  
Basoglu F. T., Balci S.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.50, sa.1, ss.73-80, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The C-11-radioisotopic study of methanol conversion on V-MCM-41: The influence of methyl iodide on the transformation**  
Sarkadi-Priboczki E., Gucbilmez Y., Solmaz A., Balci S., Szelecsenyi F., Kovacs Z., Dogu T.  
CATALYSIS TODAY, cilt.142, ss.202-206, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Pore structure and surface acidity evaluation of Fe-PILCs**  
Balci S., Gokcay E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.6, ss.843-856, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Characterization of Al, Cr-pillared clays and CO oxidation**  
TOMUL F., Balci S.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.43, sa.1, ss.13-20, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Ni and cu incorporated mesoporous nanocomposite catalytic materials**  
Nalbant A., DOĞU T., Balci S.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.549-556, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Ethylene and acetaldehyde production by selective oxidation of ethanol using mesoporous V-MCM-41 catalysts**  
Gucbilmez Y., Dogu T., Balci S.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.45, sa.10, ss.3496-3502, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Vanadium incorporated high surface area MCM-41 catalysts**  
Gucbilmez Y., Dogu T., Balci S.  
CATALYSIS TODAY, cilt.100, ss.473-477, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Nature of ammonium ion adsorption by sepiolite: analysis of equilibrium data with several isotherms**  
Balci S.  
WATER RESEARCH, cilt.38, sa.5, ss.1129-1138, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Ammonium ion adsorption with sepiolite: use of transient uptake method**  
Balci S., Dincel Y.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.41, sa.1, ss.79-85, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. **Effect of heating and acid pre-treatment on pore size distribution of sepiolite**  
Balci S.  
CLAY MINERALS, cilt.34, sa.4, ss.647-655, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON PRODUCED FROM ALMOND SHELL AND HAZELNUT SHELL**  
BALCI S., DOGU T., YUCEL H.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.60, sa.4, ss.419-426, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **STRUCTURAL VARIATIONS AND A DEACTIVATION MODEL FOR GASIFICATION OF COAL**  
BALCI S., DOGU G., DOGU T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.26, sa.7, ss.1454-1458, 1987 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kalsiyum Silikat Yapı Sentezinde Kurutma Tekniklerinin Yapısal Özelliklere Etkisi**  
Balci F. S. , Buse B.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Structural Variations in SBA-15 by Copper Incorporation and a Test in Catalytic Wet Peroxide Oxidation of Phenol**  
Akti F., Balci S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.91-102, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Risk Temelli Tasarım ve Proses Güvenliğinin Elemanları Yaklaşımıyla Güvenlik Yeterliliklerinin Değerlendirilmesi**  
Balci F. S.  
TURKCHEM, sa.48, ss.48-58, 2018 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Effect of Surface Sulfonation on the Ordered and Textural Properties of Vanadium and Iron Containing SBA-15**  
Balci F. S. , Yüksel S.  
Gazi University Journal of Science, Part A: Engineering and Innovation, cilt.4, sa.4, ss.85-92, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Demir Yüklemenin MCM-41 ve MCM-48 Mezo Gözenekli Yapıların Fizikokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi**  
Balci F. S.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.215-222, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Surface properties of metal incorporated Al-pillared clay catalysts analyzed by chemisorption and infrared analysis**  
Turgut Başoğlu F., Balci F. S.  
Gazi University Journal of Science, cilt.22, ss.215-225, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **Synthesis and characterization of Al-pillared interlayered bentonites**  
Tomul F., Balci F. S.  
Gazi University Journal of Science, cilt.21, ss.21-31, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Isıl işlem ve asit ön aktivasyonunun sepiolit in gözenek yapısı üzerine etkileri**  
Balci F. S.  
Gazi Üniv. Fen Bilimleri Der, cilt.12, ss.1027-1042, 1999 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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

- I. **Effect of Synthesis Parameters on Thermal Behaviour and Crystalline Structures of Calcium Silicate Minerals”**  
BALCI F. S. , BOZAN B.  
4. International Conference on Applied Research in Science, Technology and Knowledge, Rotterdam, THE NETHERLANDS, 15 - 17 Kasım 2019
- II. **Kimya Sanayinde Kontrol Sistemleri ve Endüstri 4.0 Uygulamaları**  
BALCI F. S.  
Kimya Sanayiinde Proses İyileştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar Sempozyum ve Sergisi Samsun, TÜRKİYE, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019
- III. **Bentonit Kayacından Hidrotermal Yöntemle Ti ve Fe Yüklemeli Silika Sütunlu Kil Katalizörlerin Sentezi**  
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.  
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, TÜRKİYE, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019
- IV. **Standart Kil Minerali ve Bentonit Kayacından Sentezlenen Al-Sütunlu Kil Destek Yapının Heteropoli Asit Yükleme ile İyileştirilmesi**  
AÇIL G., KARAELYVAZ M. C. , BALCI F. S.  
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, TÜRKİYE, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019
- V. **IN-SITU MESOPOROUS SILICA PILLARED CLAY SYNTHESIS AND EFFECT OF TITANIUM AND IRON INCORPORATION TO STRUCTURAL PROPERTIES**  
BALCI F. S. , YETER B., TOMUL F.  
The 8th Asia Pacific Congress in Catalysis (APCAT8), Bangkok, TAYLAND, 4 - 07 Ağustos 2019
- VI. **Synthesis of Al-pillared clay supported HPA catalyst and characterization**  
BALCI F. S.  
III. International Scientific and Vocational Studies Congress-Engineering 2019, Nevşehir, TÜRKİYE, 27 - 30 Haziran 2019
- VII. **Removal of phenol through catalytic wet peroxide oxidation by use of acid activated bentonite**  
BALCI F. S.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 Mayıs 2019
- VIII. **Structural properties of vanadium incorporated Al-PILCs**  
BALCI F. S. , TECİMER A.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 Mayıs 2019
- IX. **Industry 4.0 and innovation in process safety of smart factories**  
BALCI F. S.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışma Kongresi, Samsun, TÜRKİYE, 17 - 19 Mayıs 2019
- X. **Occupational health safety and risk management in engineering education**  
BALCI F. S.  
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, TÜRKİYE, 12 - 13 Nisan 2019
- XI. **The importance of chemical risk control in the historical development of work safety**  
BALCI F. S.  
4. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi, Ankara, TÜRKİYE, 12 - 13 Nisan 2019
- XII. **Assesment of safety competences with the risk based design and process safety elements approach**  
BALCI F. S.  
International Chemical Industry Exhibitions, 8 - 10 Kasım 2018
- XIII. **Effect of Synthesis Acid and Surface Sulfonation on Properties of Iron and Chromium Incorporated SBA-15 Mesoporous structures**  
BALCI F. S. , MUSAOĞLU C.  
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, 7 - 10 Eylül 2018
- XIV. **Single Step Synthesis of STA/Al-PILCs and Their Structural Properties**  
BALCI F. S. , KARAELYVAZ M. C.  
2nd International Confenece on Innovations in Natural Science and Engineering, 7 - 10 Eylül 2018
- XV. **Kalsiyum silikat yapı sentezinde kurutma tekniklerinin yapısal özelliklere etkisi**

- BALCI F. S.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-UKMK-13, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XVI. **Silika Modifikasyonu ile Mezogözenekli Silika Sütunlu Yeni Nesil Kil Katalizör Sentezi**  
BALCI F. S. , YETER B., TÜZÜN D.  
2018 Düşünceden Gerçeğine Proje Pazarı, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2018
- XVII. **Yüksek dayanımlı hafif yapıli kalsiyum silikat yapı malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve uygulaması**  
BALCI F. S. , BOZAN B.  
2018 Düşünceden Gerçeğine Proje Pazarı, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2018
- XVIII. **Proses güvenliği ve değişimin kontrolünde HAZOP-LOPA yaklaşımı ile güvenlik enstrümanlı sistem yeterliliği**  
BALCI F. S.  
Proses Emniyeti Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2018
- XIX. **Mezogözenekli silika sütunlu yeni nesil kil katalizör sentezinde silika modifikasyonunun etkisi**  
BALCI F. S. , DİLAN T.  
Bartın Üniversitesi II. Ar-Ge Proje Pazarı, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- XX. **Yüksek dayanımlı hafif yapıli sentetik kalsiyum silikat sentezi, karakterizasyonu ve uygulanması**  
BALCI F. S. , BOZAN B.  
Bartın Üniversitesi II. Ar-Ge Proje Pazarı, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018
- XXI. **Process safety from design to operation**  
BALCI F. S.  
9th International Congress on Occupational Health and Safety, 6 - 09 Mayıs 2018
- XXII. **Tasarımdan Üretime Proses Güvenliği**  
BALCI F. S.  
9. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, 06 Mayıs 2018
- XXIII. **Synthesis and characterization of mesoporous SBA-15 silica material for the poorly water-soluble drug, Nimesulide**  
ÖZAYDIN Z., SARAÇOĐLU N., BALCI F. S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- XXIV. **Effect of silica/clay ratio on the synthesis of meso porous metal-silica pillared clay catalysts**  
YETER B., BALCI F. S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- XXV. **Effect of structural properties of pre-heat treatment in the synthesis of calcium silicate structures**  
BOZAN B., BALCI F. S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- XXVI. **Elektrik üretiminde jeotermal ve kadın eli**  
BALCI F. S.  
GT 2018 Türkiye jeotermal çalıştayı, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2018
- XXVII. **WİNG-Jeotermalde KadınlarJeotermal Sektörde Kadın İş Gücüne Bakış**  
BALCI F. S.  
GT'xx2018 Türkiye Jeotermal ÇalıştayKongresi, Türkiye, 12 Nisan 2018
- XXVIII. **MEZO GÖZENEKLI SİLİKA SÜTUNLU KİL YENİ NESİL KATALİZÖR SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.  
17. Ulusal Kil Sempozyumu, 4 - 07 Ekim 2017
- XXIX. **Mezogözenekli silika sütunlu kil yeni nesil katalizör sentezi ve karakterizasyonu**  
YETER B., BALCI F. S. , TOMUL F.  
17. Ulusal Kil Sempozyumu, 4 - 07 Ekim 2017, ss.206-209
- XXX. **Sularda azotlu bileşiklerin sağlık tehlikeleri ve atık sulardan amonyum iyon uzaklaştırması**

- BALCI F. S.  
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXXI. **Fenol Kirliliğinin Mezo Gözenekli Hetero Silika Kil ile Kontrolü**  
TOMUL F., BALCI F. S., DEMİR K.  
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXXII. **Novel Mesoporous Silica Pillared Clay Support Synthesis Titanium Incorporation**  
BALCI F. S., YETER B., TOMUL F.  
2017 The 2nd International Conference on Advanced Functional Materials, 4 - 06 Ağustos 2017
- XXXIII. **ALKOLLERİNDEN PETROL TÜREVİ BİLEŞENLERİN SENTEZİNDE SÜTUNLU KİL DESTEKLİ HPA SÜPER ASİT KATALİZÖRLERİN KULLANIMI**  
BALCI F. S.  
Bülent Ecevit Üniversitesi IV. Farabi Ar-Ge ve İnovasyon Proje Pazarı, Türkiye, 08 Mayıs 2017
- XXXIV. **YENİ NESİL MEZO GÖZENEKLİ SİLİKA SÜTUNLU KİL SENTEZİ VE KATALİTİK PERFORMANLARININ BELİRLENMESİ**  
BALCI F. S., TOMUL F., KAPLAN CAN H.  
Bülent Ecevit Üniversitesi IV. Farabi Ar-Ge ve İnovasyon Proje Pazarı, Türkiye, 08 Mayıs 2017
- XXXV. **YENİ NESİL MEZO GÖZENEKLİ SİLİKA SÜTUNLU KİL İLE TEKSTİL ATIK SULARININ ARITILMASI**  
BALCI F. S., TOMUL F.  
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL VE KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE IX. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, 27-28 Nisan, 27 - 28 Nisan 2017
- XXXVI. **Single Step Synthesis and Characterization of HPA Loaded Al-PILC Catalysts**  
BALCI F. S., KARAEYVAZ M. C.  
Asia-Pacific Congress on Catalysis, 17 - 21 Ocak 2017
- XXXVII. **Single step synthesis of HPA loaded Al PILCs super acid catalysts**  
BALCI F. S., KARAEYVAZ C.  
BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, Singapur, 26 - 28 Ekim 2016
- XXXVIII. **New Generation Mesoporous Silica Pillared Clay Support and Titanium Incorporated Silica Pillared Catalyst Synthesis**  
BALCI F. S., YETER B., TOMUL F.  
BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, Singapur, 26 - 28 Ekim 2016
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **HPA doped 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
- XLII. **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
- XLIII. **The Effect of metal adding sequence and synthesis media on the properties of SnSBA 15 catalysts at low metal ratio**  
AKTI F., BALCI F. S., DOĞU T.  
NCC6-The 6th Catalysis Conference, 27 - 30 Nisan 2016
- XLIV. **Effectiveness of Cu and Ag containing Al pillared layered bentonite in CO removal through oxidation**  
BALCI F. S., TURGUT BAŞOĞLU F., KARAEYVAZ C., AÇIL G.  
1st International Conference on Environmental Science and Technology, ICOEST, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 9 - 12 Eylül 2015

- XLV. 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
- XLVI. 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
- XLVII. 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
- XLVIII. 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
- XLIX. 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
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. 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
- LIV. High Temperature Removal kinetics of H<sub>2</sub>S by Cu-MCM-41 Type Mesoporous Nanocomposite Materials**  
YAŞYERLİ S., Özaydın Z., Gülşen D., Doğu T., BALCI F. S.  
19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, 01 Eylül 2006
- LV. 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
- LVI. 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
- LVII. 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
- LVIII. 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
- LIX. 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

- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HPA-Al Sütun çözeltisinin hazırlanmasında pH etkisinin incelenmesi, 2016 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe/Cr-KARIŞIK SÜTUNLU KİL ÜRETİMİ VE KAREKTERİZASYONU, 2009 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALKOLLERİN SEÇİCİ OKSİDASYON REAKSİYONLARI İÇİN AKTİVE EDİLMİŞ M41S KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2009 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez Değişkenlerinin Mcm-41 Yapısına Etkilerinin İncelenmesi, 2008 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbonmonoksit Oksidasyonu İçin Gümüş veya Bakır Emdirilmiş Al-Sütunlu Killerin Sentezi Ve Asitlik Değerlerinin Belirlenmesi, 2007 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezogözenekli Mcm-41 Malzemesinin Sentezinde Sentez Değişkenlerinin Yapıya Etkisinin İncelenmesi, 2007 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aktifleştirilmiş Nano Yapılı Mcm-41 Sentezi, Karakterizasyonu Ve Reaksiyon Uygulamasının Araştırılması, 2006 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NANO YAPILI BORBİLEŞİĞİ ÜRETİMİ VE YAPI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2004 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kil minerallerinin aktifleştirilmesi ve karakterizasyonu, 2001 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kil Kaynaklarının Tabakalı Kil Üretimi İçin Uygunluğunun Araştırılması, 2000 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor karbür üretimi., 1999 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sepiolitin gözenek yapısının iyileştirilmesi, 1998 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü gözenek yapısına sahip "Tabakalı kil üretimi", 1997 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön İşlemlili ve ön işlemsiz numunelerde ısıtmanın sepilolit gözenek yapısı üzerine etkileri, 1996 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik metal kompleksi gözenekli kil üretimi, 1993 - Devam Ediyor
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect of Synthesis Parameters on Thermal Behaviour and Crystalline Structures of Calcium Silicate Minerals, 2019 - 2020
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarışmalı Tuz İlavesinin Bakır, Kalay İçerikli SBA-15'in Katalitik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2012 - 2015
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal içerikli SBA-15 malzemelerinin sentezi ve yüzey sülfatlama fosfatlama işleminin yüzey özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, 2012 - 2013
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALKOLLERİN SEÇİCİ OKSİDASYON REAKSİYONLARI İÇİN CU VE SN İLE AKTİVE EDİLMİŞ SBA-15 KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2013
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez şartlarının Fe/Cr-karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri, 2011 - 2013
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM VE DEMİR İLE AKTİFLEŞTİRİLMİŞ MCM-41 KATALİZÖRLERİNİN KİMYASAL YAPISININ İNCELENMESİ, 2010 - 2012
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentez şartlarının Fe/Cr-karışık sütunlu kil katalizörlerin katalitik etkileri üzerine etkileri, 2010 - 2011
- BALCI F. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikat Temelli Nano Gözenekli Malzeme Sentezi, Yapı ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2011

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):580

h-indeksi (WOS):12