

## Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 4725](tel:+902123834725)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/kalpaki>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Davutpaşa Kampüsü, 34220, Esenler, İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eVUdOHwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1300-2289

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5511-2019

ScopusID: 23566641900

Yoksis Araştırmacı ID: 174250

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1998

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazık Refrakter Endüstrisinde Proses Atıklarının Değerlendirilmesiyle Magnezit Krom Tuğlaların Üretimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, Deterjan İçeren Bir Atık Sudan Lineer Alkil Sülfonat'ın (LAS) Aktif Karbon Adsorpsiyonu İle Temizlenmesi Ve Aktif Karbonun Rejenerasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1989

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, İnorganik Teknolojiler, Kalite Kontrol ve Yönetimi , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Fizikokimya, Kimyasal Kinetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2006 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 1999 - 2006

## Verdiği Dersler

Kataliz Ve Katalitik Prosesler, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Uzmanlık Alan Dersi , Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
End. Atık. Karak.Ve Değ.II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Kimya Müh Lab III, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
End Atık Karak. Ve Değ I., Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Mühendisler için Fiziksel Kimya, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Bitirme Tez, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2013 - 2014  
Kimya Müh. Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2015 - 2016  
Bitirme Tezi, Lisans, 2014 - 2015  
Yüksek Lisans Tez Yöneticiliği, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Bitirme Tezi , Lisans, 2014 - 2015  
Katı ve Sıvı atıkların Değerlendirilmesi, Lisans, 2013 - 2014  
Kimya Mühendisliği Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015  
Yüksek Lisans Tez Yöneticiliği, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Kimya Mühendisliği Tas.Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013  
Mesleki Terminoloji II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Endüstriyel.Atıkların Karak. Ve Değ, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Mesleki Termineoloji I , Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Kim. Müh. Tasarım Uyg, Lisans, 2011 - 2012  
Katı ve Sıvı Atık. Değ, Lisans, 2009 - 2010  
Bitirme Tezi, Lisans, 2008 - 2009  
Mesleki İngilizce II, Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009

## Yönetilen Tezler

Kalpakhı Y., SEVESO DİREKTİFİ KAPSAMINDA UYGULANAN PROSES GÜVENLİĞİ İÇİN RISK ANALİZ METOTLARI: TEHLİKE VE İŞLETİLEBİLİRLİK İLE KORUMA KATMANLARI ANALİZİ, ALEVLENİR KİMYASAL BULUNDURAN KİMYASAL BİR TESİSTE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, S.Ağar(Öğrenci), 2024  
Kalpaklı Y., TİTANYUM DİOKSİT (TiO<sub>2</sub>) TEMELLİ MAGNETİT İLE MODİFİYE EDİLMİŞ MEZO GÖZENEKLI MALZEME SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, M.Özer(Öğrenci), 2024  
Kalpaklı Y., TİTANYUM DİOKSİT İÇEREN SERAMİK KAPLAMALARIN ANATAZ-RUTİL DÖNÜŞÜMÜ VE KRİSTAL BOYUTU DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> VE SICAKLIĞIN ETKİSİ, Yüksek Lisans, F.ALTINDAL(Öğrenci), 2024  
Kalpaklı Y., Asit Aktive Nano Bentonit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Kafein Adsorpsiyonunda Reaksiyon Değişkenlerinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.Fakioğlu(Öğrenci), 2023  
Kalpaklı Y., Saflaştırılmış Sepiyolit ile Sulu Çözeltilerden Mono Azo Boyar Madde Bazık Mavi 41 (BB41) Adsorpsiyon Karakteristiklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Asya(Öğrenci), 2023  
Kalpaklı Y., Çoklu Döküm Alçı Kalıp Karakterizasyonu Ve Kurutma Parametrelerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.LEVENT(Öğrenci), 2019  
Kalpaklı Y., Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>(AZS) Refrakterlerin Korozyon Direncinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Acar(Öğrenci), 2017  
Kalpaklı Y., Kompozit Fotokatalizörlerin Azo Boyar Madde(BY 28)Oksidasyon Kinetiğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Otsukarcı(Öğrenci), 2016  
Kalpaklı Y., Modifiye edilmiş sepiyolit üzerine Pb(II), Cu(II) ve Cd(II) iyonlarının adsorpsiyonu, Yüksek Lisans,

H.CANSEV(Öğrenci), 2014

Kalpahlı Y., Medikal Atıklardan TiO<sub>2</sub> Üretimi, Modifikasyonu ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, J.Acer(Öğrenci), 2012

Kalpahlı Y., Bentonit-magnetit kompozitlerinin kurşun (II) ve bakır (II) adsorpsiyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, E.Atalay(Öğrenci), 2011

Kalpahlı Y., Alümina-Spinel-Zirkonya İle Çimentosuz Kendi Kendine Akan Dökülebilir Refrakter Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.Dombaycı(Öğrenci), 2007

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2009

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

- I. **In situ boro-mullite phase formation in Glass-Ceramic glazes: Anatase-rutile phase transformations and microstructure properties**  
Taşkıran F., Kalpahlı Y.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.50, ss.50667-50679, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of in-situ Pr6O11 phase formation on photocatalytic Performance: Mono azo dye degradation**  
Kalpahlı Y.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATION, sa.159, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanism and behavior of caffeine sorption: affecting factors**  
Fakioğlu M., Kalpahlı Y.  
RSC ADVANCES, cilt.41, sa.12, ss.26504-26513, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Strutural effect of cationic surfactant on heavy metal removal capacity of raw sepolite**  
KALPAKLI Y., Cansev H.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.25, sa.1, ss.61-67, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Dye Type on Montmorillonite-Supported Pr-Doped TiO<sub>2</sub> Composite Photocatalyst**  
OTSUKARCI B., KALPAKLI Y.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.198-201, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Equilibrium and kinetic study on the adsorption of basic dye (BY28) onto raw Ca-bentonite**  
KALPAKLI Y., TOYGUN S., KONECOGLU G., AKGÜN M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.7389-7399, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of TiO<sub>2</sub> addition on Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> (tialite) phase evolution of in situ MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> formation zero cement castable (ZCC)**  
Kalpahlı Y.  
ADVANCES IN APPLIED CERAMICS, cilt.113, sa.5, ss.282-289, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal behavior and dehydroxylation kinetics of naturally occurring sepiolite and bentonite**  
Yılmaz M., KALPAKLI Y., Piskin S.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.114, sa.3, ss.1191-1199, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparative study for physical properties and corrosion mechanism of synthetic and in situ MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel formation zero cement refractory castables**  
Kalpahlı Y.  
IRONMAKING & STEELMAKING, cilt.37, sa.6, ss.414-424, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and characterization of boehmitic alumina coated graphite by sol-gel method**  
Yılmaz S., Kutmen-Kalpahlı Y., Yılmaz E.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.35, sa.5, ss.2029-2034, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **EFFECT OF MAGNESIA ADDITION ON PHYSICAL PROPERTIES AND SLAG ATTACK RESISTANCE OF**

## ULTRA-LOW CEMENT CASTABLES (ULC)

KALPAKLI Y., Yilmaz S.

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.48, sa.2, ss.177-185, 2009 (SCI-Expanded)

### XII. Investigation of TiO<sub>2</sub>-added refractory brick properties from calcined magnesite raw material

Kalpaki Y.

REFRATORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS, cilt.49, sa.4, ss.314-319, 2008 (SCI-Expanded)

### XIII. Characterization of activated carbon and application of copper removal from drinking water

Kalpaki Y., KOYUNCU İ.

ANNALI DI CHIMICA, cilt.97, ss.1291-1302, 2007 (SCI-Expanded)

### XIV. Effect of binder type and other parameters in synthesis of magnesite chromite refractories from process waste

Kalpaki Y., GOKMEN S., OZGEN S.

JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.22, sa.5, ss.755-759, 2002 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

### I. General Properties and Thermal Behavior of Sepiolite

Karabulut H. A., Kalpaklı Y.

Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.249-273, 2022 (Hakemli Dergi)

### II. Investigation of Adsorption Characteristic of Basic Blue 41 (BB41) onto Raw Kütahya Ca-Bentonite

Demir B., Kalpaklı Y.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.309-319, 2020 (Hakemli Dergi)

### III. Investigation of Equilibrium Adsorption Characteristics of Di Azo Dyes Basic Yellow 28 of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Activated Kesan Region Bentonite

Kalpaki Y., Ekinci Ş., Ertaş D.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.217-225, 2020 (Hakemli Dergi)

### IV. DETERMINATION OF REACTION CONDITIONS OF THE ZINC ADSORPTION ONTO RAW Ca-BENTONITE

Kalpaki Y.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.1004-1012, 2018 (Hakemli Dergi)

### V. Removal of Cu (II) from aqueous solutions using magnetite: A kinetic, equilibrium study

KALPAKLI Y.

ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.4, sa.2, ss.119-133, 2015 (ESCI)

### VI. Photocatalytic degradation of textile dye CI Basic Yellow 28 wastewater by Degussa P25 based TiO<sub>2</sub>

Konecoglu G., Toygun S., Kalpaklı Y., Akgün M.

ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.4, sa.1, ss.25-38, 2015 (ESCI)

### VII. GENERAL PRINCIPLES OF SOL - GEL

Toygun Ş., Köneçoğlu G., Kalpaklı Y.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.31, ss.456-476, 2013 (ESCI)

### VIII. Effects of Particle Size Distribution on the Refractory Properties and Corrosion Mechanism of Ultra-Low Cement Castables

Kalpaki Y.

ARCHIVES OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.34, sa.2, ss.81-88, 2008 (Scopus)

### IX. Dökülebilir Refrakter Malzemeler

Kalpaki Y.

Kimya Teknolojileri, sa.4, ss.68-73, 2003 (Hakemsiz Dergi)

### X. Deterjanlarda kullanılan Yüzey Aktif Maddelerin İnsan ve Çevre Sağlığı Üzerindeki Etkileri

KALPAKLI Y., ÖZKAN S.

Kimya Teknolojileri, ss.70-75, 2003 (Hakemsiz Dergi)

### XI. Suyun Buhar Soğutma Devrelerindeki Olumsuz Etkilerinin İncelenmesi

BEKER Ü., KALPAKLI Y.

- Kimya Teknolojileri, ss.72-76, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XII. **Lineer Alkil Beben Sulfonatın Sulu Çözeltilerden Aktif Karbon İle Adsorpsiyonu**  
Kalpaklı Y., Pişkin S.  
Yıldız Teknik Üniversitesi dergisi, cilt.1, ss.71-81, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Aktif Karbon Üretimi ve Kullanım Alanları**  
KALPAKLI Y., BEKER Ü.  
Kimya Teknolojileri, ss.70-74, 2002 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Kaolinitin Sinterlenmesiyle Mullit Eldesi**  
KALPAKLI Y.  
Kimya Teknolojileri, sa.12, ss.74-77, 2001 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **Bazik Refrakter Hammaddeleri**  
KALPAKLI Y.  
Kimya Teknolojileri, sa.12, ss.70-78, 2001 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Killer, Modifikasyon Yöntemleri Ve Asit Aktivasyonu**  
Kalpaklı Y., Topal A., Balkan A.  
İKSAD International Publishing House, İstanbul, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Proses Güvenliği İçin Risk Analiz Metotları – Tehlike ve İş İletilebilirlik Analizi (Hazop) ve Koruma Katmanı Analizi (Lopa)**  
Ağar S., Kalpaklı Y.  
13. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi ICAR, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2024, ss.238-239
- II. **AFFECT OF SINTERING TEMPERATURE ON PRODUCT PROPERTIES OF GLASS-CERAMIC GLAZES**  
Altındal F., Kalpaklı Y.  
2th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.737
- III. **HAVA ATMOSFERİNDE FE3O4 SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU: BAZ ÇEŞİDİNİN ETKİSİ**  
Özer M., Kalpaklı Y.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 16 - 17 Aralık 2023, ss.767
- IV. **The Effect Of Ph On Caffeine Adsorption From An Aqueous Solution Onto Bentonite With Sulfuric Acid Activation**  
Fakioğlu M., Kalpaklı Y.  
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2022, cilt.1, ss.13
- V. **Synthesis and Characterization of Nd-Doped TiO2 Photocatalysts**  
Kalpaklı Y.  
MSNG2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.156
- VI. **Synthesis and Photocatalytic Performance of TiO2- Pr Photocatalysis for Degradation of BB41**  
Kalpaklı Y.  
MSNG2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 Haziran 2017, ss.25
- VII. **Statistical Evaluation of the Leaching Process of 13X Zeolite by Acid Treatment**  
Salt İ., Tursun S., Özyurt M., Kalpaklı Y.  
1st International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.196
- VIII. **ZSM-5 Zeolitinin Katı-sıvı Ekstraksiyonu İşleminin İstatistiksel Analizi**  
Top S. S., Salt İ., Kalpaklı Y.

6. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.57

- IX. Performance Evaluation for the Photocatalytic Treatment of BB41 in a Batch Photo Reactor Using Degussa P25**  
Altaş A. G., Kalpaklı Y., Akgün M.  
Nano TR-12, İstanbul, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.189
- X. Investigation of Corrosion Behaviour of Silimanite Refractories Using in Tableware Glass Furnaces**  
Acar İ., Kalpaklı Y.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 06 Nisan 2016, ss.259
- XI. Comparison of 1 Nd and 1 Pr Doped 25 TiO<sub>2</sub> MMT Composite Photocatalyst Amount on Azo Dye Basic Yellow 28 Oxidation**  
Otsukarcı B., Kalpaklı Y.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies-ITWCCST 2015, Skopje, Makedonya, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.72
- XII. PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF BY28 AND BB41 DYES UNDER UV A LIGHT IRRADIATION BY Nd DOPED TiO<sub>2</sub> MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITE**  
Otsukarcı B., Kalpaklı Y.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015, ss.420
- XIII. Effect of dye type on the photocatalytic performance of montmorillonite supported Pr Doped TiO<sub>2</sub> photocatalyst**  
Başak O., Kalpaklı Y.  
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015, ss.354
- XIV. The Production of HDTMA-Br Modified Sepiolite for Heavy Metal Removal**  
Kalpaklı Y., Cansev H.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 Mayıs 2015, ss.131
- XV. Effect of Catalyst Amount on Azo Dye (Basic Yellow 28) Oxidation Using Pr Doped TiO<sub>2</sub>-MMT Composite Photocatalyst**  
Otsukarcı B., Kalpaklı Y.  
International Conference on Engineering and Natural Science, Skopje, Makedonya, 15 Mayıs 2015, ss.105
- XVI. Nd-TiO<sub>2</sub>-MMT Kompozit Fotokatalizörlerin Azo Boyar madde (Basic Yellow 28) Oksidasyonu Üzerine Katalizör Miktarının Etkisi**  
OTSUKARCI B., KALPAKLI Y.  
Nanokon 2015, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, cilt.1, ss.46-54
- XVII. Pr Doplu TiO<sub>2</sub> Nano Partiküllerin Fotokatalizör Olarak Azo Boyar Madde BY28 Oksidasyonunda Katalizör Miktarının Etkisi**  
ÇATALTEPE E., KALPAKLI Y.  
Nanokon-2015, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, cilt.1, ss.32-39
- XVIII. REMOVAL OF Cu(II) FROM AQUEOUS SOLUTION BY USING MAGNETITE OBTAINED WITH CHEMICAL PRECIPITATION METHOD**  
KALPAKLI Y.  
13th International Conference on Microreaction Technology, Budapeşte, Macaristan, 23 Haziran 2014, ss.202
- XIX. TEXTILE WASTEWATER TREATMENT AND KINETICS BY TiO<sub>2</sub> /MONTMORILLONITE PHOTOCATALYST PHOTOCATALYTIC DEGRADATION**  
KALPAKLI Y., Otsukarcı B., Akgün M.  
İMRET 13, Budapeşte, Macaristan, 23 Haziran 2014, ss.55
- XX. Removal of Cu(II) From Aqueous Solution by Using Magnetite Obtained With Chemical Precipitation Method**  
KALPAKLI Y.  
13th International Conference on Microreaction Technology, Budapest, Macaristan, 23 - 25 Haziran 2014, cilt.202

- XXI. **Effect of Montmorillonite Support on the Photocatalytic Activity of Mesoporous 75%(wt) TiO<sub>2</sub>/Montmorillonite Photocatalyst by Sol-Gel Processing**  
KALPAKLI Y., Köneçoğlu G., Toygun Ş.  
10 th Nanoscience and Nanotechnology conference, İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2014, ss.476
- XXII. **Sol-Jel Yöntemi ile Sentezlenen TiO<sub>2</sub>/Montmorillonit Kompozitlerinin Fotokatalitik Davranışına Kalsinasyon Sıcaklığının Etkisi**  
KALPAKLI Y.  
1.Ulusal Kataliz Yaz Okulu, Malatya, Türkiye, 24 Ağustos 2013, ss.23
- XXIII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF TiO<sub>2</sub>/ MONTMORILLONITE PHOTOCATALYST**  
Toygun Ş., KALPAKLI Y.  
IUPAC, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013, ss.358
- XXIV. **TiO<sub>2</sub>-Degussa P25 Photocatalytic Activity- Azo Dye, Water Purification**  
Toygun Ş., KALPAKLI Y., Akgün M.  
İstanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, İstanbul, Türkiye, 22 Mayıs 2013, ss.547-548
- XXV. **Yaşlandırma Zamanının Etkisinin İncelendiği TiO<sub>2</sub> Nanokristal Tozlarının Üretimi ve Fotokatalitik Uygulamaları**  
Köneçoğlu G., KALPAKLI Y., Gökçe H.  
2. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 27 Eylül 2012, ss.85-91
- XXVI. **Fotokatalizör Olarak Kullanılan TiO<sub>2</sub> Nanopartiküllerinin Üretiminde Yaşlandırma Zamanının Etkisi**  
Köneçoğlu G., Toygun Ş., Kalpaklı Y.  
2. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 27 Eylül 2012, ss.2-9
- XXVII. **Kütahya Demirli Bentonitinin Saflaştırılması, Aktivasyonu ve Karakterizasyonu**  
Toygun Ş., KALPAKLI Y., Uçar Demir T.  
15. Ulusal Kil Sempozyumu, Niğde, Niğde, Türkiye, 19 Eylül 2012, ss.121-130
- XXVIII. **Dökülebilir Refrakterlerde Bağlayıcı Ve Hammadde Olarak Kullanılan ALÜMİNA Ve Özellikleri**  
KALPAKLI Y.  
2.Endüstriyel Fırınlar Ve Refrakter Sempozyumu Ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.22-30
- XXIX. **Structural Analysis and Photocatalytic Behavior of Fe Doped TiO<sub>2</sub> Powder Produced From Medical Waste Materials**  
Acar J., KALPAKLI Y., Gökçe H., Öveçoğlu L.  
12th MEDİTERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Barselona, İspanya, 15 Kasım 2011, ss.16
- XXX. **The Role of Magnetite and Magnetite-Bentonite Composites for Adsorption of Pb(II) in Wastewater**  
Poyraz Ç., Atalay E., Kalpaklı Y., Salt İ.  
EURASIA 2011, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2011, ss.562-571
- XXXI. **Production of TiO<sub>2</sub> Powder from Biomedical Wastes**  
Acar J., KALPAKLI Y.  
ICCPs 11, Zurich, Zürih, Almanya, 11 Ağustos 2010, ss.12
- XXXII. **Investigation of Physical and Mechanical Properties of Alumina Coated Graphite Added Alumina Castable Refractories**  
Yılmaz E., KALPAKLI Y., YILMAZ S.  
International Metallurgy and Materials Congress, 16 - 18 Kasım 2008, cilt.1, ss.113
- XXXIII. **Influence of In-situ Phase Formation on Physico-Mechanical Properties and Slag Penetration Mechanism of ULLC-Refractories**  
KALPAKLI Y., Yılmaz S.  
10th International Conference on Ceramic Processing Science (ICCPs-10), JAPAN, Inuyama, Aichi, Japonya, 27 Ekim 2008, ss.127
- XXXIV. **Coating of Graphite with Alumina By Sol-Gel Method and Their Characterisation**  
Yılmaz E., Yazıcı O., YILMAZ S., KALPAKLI Y.  
10th International Conference on Ceramic Processing Science (ICCPs-10), 25 Mayıs - 28 Ekim 2008, ss.99
- XXXV. **Investigation of Physical and Mechanical Properties of Alumina Coated Graphite Added Alumina Castable Refractories**

- Yılmaz E., KALPAKLI Y., Yılmaz S.  
14. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 16 Ekim 2008, ss.113
- XXXVI. **Investigation of Adsorption Proces for Cd(II) and Co(II) Ions from Aqueous Solution by Using Sepiolite**  
Kalpaklı Y., Yetişkin A., Tarhan Z., Salt İ.  
International Conference 6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 09 Ekim 2008, ss.416
- XXXVII. **Investigation of Properties of Graphite Added Alumina Low Cement Castables**  
Yılmaz E., Yazıcı O., KALPAKLI Y., Yılmaz S.  
2nd International Congress on Ceramics, Verona-Italy, Verona, İtalya, 09 Haziran 2008, ss.1-7
- XXXVIII. **Coating of Graphite with Alumina by Sol\_Gel Method and Their Characterizations**  
Yılmaz E., Yazıcı o., Yılmaz S., KALPAKLI Y.  
10th International Conference on Ceramic Processing Science (ICCP-10), JAPAN, Inuyama, Japonya, 25 Mayıs 2008, ss.127
- XXXIX. **Effect of TiO<sub>2</sub> Addition and In-situ Phase Formation on Corrosion Mechanism of Zero-Cement Castables (ZCC)**  
KALPAKLI Y., Öveçoğlu L.  
10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Berlin, Almanya, 23 Temmuz 2007, ss.1866-1890
- XL. **Effect of Particle Size Distribution on the Refractory Properties and Corrosion Mechanism of Zero-Cement Castables (ZCC)**  
Dombaycı A., KALPAKLI Y., Öveçoğlu L.  
10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Almanya, 23 Temmuz 2007, ss.1891-1896
- XLI. **Research in the Production of Magnesite-Chromite Refractories with TiO<sub>2</sub> Addition from Calcine Magnesite Raw Mterial**  
KALPAKLI Y.  
10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Almanya, 23 Temmuz 2007, ss.1864-1869
- XLII. **Roel of ZrO<sub>2</sub> Addition on the Refractory Properties Corrosion Mechanism of Zero-Cement Castables (ZCC)**  
KALPAKLI Y., Dombaycı A., Öveçoğlu L.  
10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Berlin, Almanya, 23 Temmuz 2007, ss.1903-1908
- XLIII. **Dökülebilir Refrakterlerde Bağlayıcı Ve Hammadde Olarak Kullanılan Alumina Ve Özellikleri**  
KALPAKLI Y.  
2.Endüstriyel Fırınlr Ve Refrakter Sempozyumu Ve Sergisi, Sakarya, Türkiye, 3 Mayıs - 05 Mart 2007, cilt.22
- XLIV. **Effect of In-situ Spinel Phase Formation on Corrosion Mechanism of Zero-Cement Castables (ZCC)**  
KALPAKLI Y., Yılmaz S.  
13. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 09 Kasım 2006, ss.41
- XLV. **Investigation of Stochiometric Spinel addition on Resistance of Steel Slag of Zero-Cement Castables**  
KALPAKLI Y., Yılmaz S.  
13. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 09 Kasım 2006, ss.51
- XLVI. **Investigation of Thermal Characteristic and Kinetic Parameters of Raw Magnesite by Using DTA/TG/DSC**  
Yakar Elbeyli İ., KALPAKLI Y., PİŞKİN S.  
13. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 09 Kasım 2006, ss.28
- XLVII. **The Effect of Heating Rates on Thermal Decomposition of Raw Magnesite**  
KALPAKLI Y., Yakar Elbeyli İ., PİŞKİN S.  
13. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 09 Kasım 2006, ss.29
- XLVIII. **MgCl<sub>2</sub> Bağlayıcı Magnesit Krom Refrakterlerde Kromit Kompozisyonu ve TiO<sub>2</sub> Katkısının Refrakter Özellikler Üzerindeki Etkisinin incelenmesi**



KALPAKLI Y.

Uluslar arası katılımlı seramik kongresi, Sakarya, Türkiye, 30 Ekim 2006, ss.193-198

- XLIX. **Removal of Cd(II) and Co(II) ions from aqueous solutions with strongly acidic cation exchange resin**  
Kocaoba S., Kalpaklı Y., Salt İ.  
5 th Aegean Analytical Chemistry Days, Greece, Thessaloniki, Yunanistan, 5 - 08 Ekim 2006, ss.86
- L. **Investigation of Ti<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Added Refractory Brick Properties Production From Calcine Magnesite**  
KALPAKLI Y.  
Materials 2006,, Denizli, Türkiye, 19 Nisan 2006, ss.478-482
- LI. **Determination of Calcinations Characteristics of Konya Side Magnesite Ores**  
KALPAKLI Y., Özgen S.  
12. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül 2005, ss.1557-1565
- LII. **Effect of Particle Size Distribution on the Refractory Properties of Vibratory Zero-Cement Castables**  
KALPAKLI Y.  
12. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2005, ss.1472-1480
- LIII. **Effect of Process Parameters on Removal of Copper Using Citric Acid Activation of Commercial Active Carbon**  
KALPAKLI Y., Koyuncu İ., AKÇİN N.  
4 th Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın, Türkiye, 29 Eylül 2004, ss.293-297
- LIV. **Determination of Copper for Optimization of Conditions in Wastewater Samples By Atomic Absorption Spectrofotometry**  
KALPAKLI Y., Koyuncu İ., Akçin N.  
4 th Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın, Türkiye, 29 Eylül 2004, ss.304-308
- LV. **Determination of Copper in Water Sample Using Preconcentration with Commercial Active Carbon by Atomic Absorption Spectrofotometry**  
Koyuncu İ., KALPAKLI Y., Akçin n.  
4th Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın, Türkiye, 29 Eylül 2004, ss.298-303
- LVI. **Activation of commercial active carbon with nitric acid**  
Duranoğlu D., KALPAKLI Y., Beker Ü.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2003, ss.282
- LVII. **Electrochemical Activation of Commercial Active Carbon at 25 C**  
KALPAKLI Y., Duranoğlu D., Beker Ü.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2003, ss.283
- LVIII. **Electrochemical Activation of Commercial Active Carbon at 25 °C**  
KALPAKLI Y., DURANOĞLU DİNÇER D., BEKER Ü.  
2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 14 - 17 Eylül 2003, ss.283
- LIX. **Türkiye de Jeotermal Enerji ve Kullanılabilirliği**  
KALPAKLI Y., Beker Ü.  
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 Ekim 2002, ss.611-618
- LX. **Determination of process conditions in the brick production by using the process waste of fine particles of magnesite and chromite**  
KALPAKLI Y., Gökmen S., Özgen S.  
International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 24 Mayıs 2000, ss.1667-1676
- LXI. **Production of Magnesite- Chromite brick by regaining the process waste in the basic refractory industry**  
KALPAKLI Y., Gökmen S., Özgen S.  
Unified International Technical Conference on Refractories, Berlin, Berlin, Almanya, 06 Eylül 1999, ss.73-75

## Desteklenen Projeler

KALPAKLI Y., Özer M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO<sub>2</sub> Temelli Magnetit ile Modifiye Edilmiş Mezo

Gözenekli Malzeme Sentezi Ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

Kalpahlı Y., Fakioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asit Aktive Bentonit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Kafein Adsorpsiyonunda Reaksiyon Değişkenlerinin Optimizasyonu, 2021 - 2023

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Fotokatalizlerin Azo Boyar Madde BY(28) Oksidasyon Kinetiğinin İncelenmesi (2014-07-01-YL05), 2014 - 2016

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> (AZS) Refrakterlerin Korozyon Direncinin İncelenmesi (2014-07-01-YL01), 2014 - 2015

Akgün M., Kalpahlı Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Oksidasyon Sistemleri İçin Fotokatalizör Sentezi Ve Tekstil Atık Sularına Uygulanması, 2011 - 2015

Salt İ., Bolat E., Kalpahlı Y., Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Tip Zeolitlerin Yapısal Özelliklerinin Katı-Sıvı Ekstraksiyon Yöntemiyle Değiştirilmesi, 2010 - 2013

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Atıklardan TiO<sub>2</sub> Üretimi, Modifikasyonu ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi, 2011 - 2012

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Atıklardan TiO<sub>2</sub> üretimi, Modifikasyonu ve Uygulama Alanlarının Belirlenmesi(Proje No: 28-07-01-03 ),, 2011 - 2012

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Sulardaki Ağır Metallerin Adsorpsiyonu İçin Kil-Demir Oksit Manyetik Kompozitlerinin Hazırlanması, 2010 - 2012

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi kendine akan vibrasyon ile uygulanan çimentosuz dökülebilir refrakterlerde yerinde spinel oluşumu ve TiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub> katkılarının refrakter özellikler ve cüruf korozyonu üzerindeki etkilerinin incelenmesi,, 2008 - 2010

KALPAKLI Y., TÜBİTAK Projesi, Sol Jel Yöntemiyle Grafitin Oksit Seramikle Kaplanması ve Kaplanmış Grafit Katkılı Alumina-Spinel Dökülebilir Refrakterlerin Üretimi ile Özelliklerinin Geliştirilmesi ( 106M318), 2006 - 2008

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spinel bazlı çimentosuz hidrolik bağlı refrakter beton üretimi, 2004 - 2007

Duranoğlu Dinçer D., Beker Ü., Kalpahlı Y., TÜBİTAK Projesi, Farklı Aktivasyon Yöntemlerinin Aktif Karbon Özelliklerine Etkisi, 2002 - 2004

KALPAKLI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Refrakter Malzemelerdeki Bağlayıcı ve Katkı Maddelerinin Refrakter Özellikler Üzerindeki Etkisi (92-B-07-01-03),, 1993 - 1995

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1008 - Patent Başvurusu Teşvik ve Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2018

Advances in environmental research, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, Ekim 2017

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Balıkesir Üniversitesi Fenbilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2017

Advances in environmental research, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2014

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2013

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2007

## Metrikler

Yayın: 96

Atf (WoS): 152

Atf (Scopus): 120

H-İndeks (WoS): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- ICG 2017 Annual Meeting & 32nd Sisecam Glass Symposium, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2017
- MSNG2017, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017
- Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2017
- Nano TR-12, Katılımcı, Türkiye, 2016
- International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016
- 2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering,, Katılımcı, Türkiye, 2015
- International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2015
- International Conference on Engineering and Natural Science, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2015
- Nanokon 2015, Katılımcı, Türkiye, 2015
- 13th International Conference on Microreaction Technology, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2014
- 10 th Nanoscience and Nanotechnology conference, Katılımcı, Türkiye, 2014
- 1.Ulusal Kataliz Yaz Okulu, Katılımcı, Türkiye, 2013
- IUPAC, Katılımcı, Türkiye, 2013
- , Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, Katılımcı, Türkiye, 2013
15. Ulusal Kil Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2012
2. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2012
- 2.Endüstriyel Fırınlar Ve Refrakter Sempozyumu Ve Sergisi, Katılımcı, Türkiye, 2012
- EURASIA 2011, Katılımcı, Türkiye, 2011
- 12th MEDİTERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2011
- ICCPS 11, Katılımcı, Zwickau, Almanya, 2010
14. International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
- 10th International Conference on Ceramic Processing Science (ICCPS-10), Katılımcı, Iruma, Japonya, 2008
- 2nd International Congress on Ceramics, Katılımcı, Verona, İtalya, 2008
- 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2007
13. International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, Türkiye, 2006
- Uluslar arası katılımlı seramik kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2006
- 5 th Aegean Analytical Chemistry Days, Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2006
- Materials 2006, Katılımcı, Türkiye, 2006
12. International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, Türkiye, 2005
- 4 th Aegean Analytical Chemistry Days, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2004
- Proceedings of the 2nd International Boron Symposium, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2004
- 2nd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003
- IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2002
- International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, Türkiye, 2000
- Unified International Technical Conference on Refractories, Katılımcı, Berlin, Almanya, 1999