

## Dr. Öğr. Üyesi Meltem KIZILCA ÇORUH

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4544](tel:+904422314544)

İş Telefonu: [+90 442 231 4798](tel:+904422314798)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mkizilca>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U3743BUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8734-2502

Yoksis Araştırmacı ID: 122965

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Türkiye 1998 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, KOLEMANİTTEN YÜKSEK BASINÇLI REAKTÖRDE TRİMETİL BORAT ÜRETİMİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, KALKOPİRİTİN KAVRULMASI VE KAVRULMUŞ KALKOPİRİTİN SO<sub>2</sub>'DE ÇÖZÜNDÜRÜLMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Çevre Teknolojileri, İnorganik Teknolojiler, Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2015

### Verdiği Dersler

FİZİKSEL KİMYA, Lisans, 2022 - 2023

ELEKTROKİMYASAL TEKNOLOJİLER, Lisans, 2023 - 2024

HİDROMETALURJİK SÜREÇLERİN KİMYASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ISI TRANSFERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Uzmanlık alan dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

ENSTRÜMENTAL ANALİZ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016

KOROZYON VE KORUNMA, Lisans, 2019 - 2020

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI - I, Lisans, 2019 - 2020

KİMYA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2017 - 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Haziran, 2022

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

- I. **Thermal dehydration of colemanite: kinetics and mechanism determined using the master plots method**  
KIZILCA ÇORUH M., ÇOPUR M.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.56, sa.3, ss.259-271, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Thermal Decomposition Kinetics of Chalcopyrite Ore Concentrate using Thermogravimetric Data**  
Kizilca M., Copur M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.203, sa.5, ss.692-704, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the Optimum Conditions for Copper Leaching from Chalcopyrite Concentrate Ore Using Taguchi Method**  
Copur M., Kizilca M., Kocakerim M. M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.202, sa.7, ss.927-935, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Kinetic Investigation of Reaction Between Colemanite Ore and Methanol**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.202, sa.11, ss.1528-1534, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pyrolytic Degradation Behavior of Biomass Seeds: Cherry And Peach Seed**  
ÇORUH M. K., BAYRAKÇEKEN H.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering , cilt.3, sa.2, ss.46-65, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination Of Pyrolysis Kinetics Of Pistachio Shell And Cranberry Seed**  
BAYRAKÇEKEN H., KIZILCA M.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.12, ss.847-856, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Taguchi Approach and ANOVA in optimization of the dissolution of colemanite in CO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>-water systems**  
Ekinci Z., Kurdal E., Kızılca M.  
Current Physical Chemistry, cilt.9, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Thin-Layer Drying Characteristics of Microwave-Dried Radix Eremut (Eremurus Spectabilis)**  
Aral S., Kızıldağ H., Kızılca M.  
Aksaray University Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.56-70, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **The connection calcination and sulphation with the thermal behavior of chalcopyrite ore concentrate**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
PAP-WCTIE, 2017 (Hakemli Dergi)

- VI. **An optimization study on dissolution of the calcined colemanite mineral in methyl-alcohol by CO<sub>2</sub> in an autoclave system using Taguchi method**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
PAP-WCTIE, cilt.5, ss.198-204, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Termik Santral Baca Gazlarındaki CO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub>'nin Hibrit Prosesinde Değerlendirilmesi**  
KIZILCA M.  
Mühendislik Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Alptekin ENGİN, Dr. Öğr. Üyesi Yunus KAYA, Editör, Platanus Publishing, ss.96-109, 2023
- II. **Biyokütle Bileşenlerinin Isıl Özelliklerinin Önemi**  
KIZILCA M.  
Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering in the 21st Century-II, Prof. Dr. Kamil Kaygusuz, Editör, Özgür Yayınları, ss.61-70, 2023

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

- I. **Determination Of Pyrolysis Kinetics Of Pistachio Shell And Cranberry Seed**  
BAYRAKÇEKEN H., KIZILCA M.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, 19 Ağustos - 20 Eylül 2019
- II. **INVESTIGATION OF PYROLYSIS KINETICS OF NON-ISOTHERMAL CONDITIONS FROM BIOMASS SEEDS**  
KIZILCA M., BAYRAKÇEKEN H.  
MAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURALMEDICAL SCIENCES-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019
- III. **Trimethyl Borate Production From Colemanite Mineral**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
Mas International Conference On Mathematics-Engineering-Naturalmedical Sciences-V, Erzurum, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.362-374
- IV. **KIZILCIK MEYVESİ ÇEKİRDEĞİNDEN AKTİF KARBON ÜRETİMİ: OPTİMİZASYON VE KARAKTERİZASYON**  
SERCAN G., KIZILCA M., EKİNCİ Z., BEŞE A. V.  
UKMK13, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- V. **A statistical analysis of the dissolution of colemanite in CO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>- water systems using Minitab software: A Taguchi Approach**  
KURDAL E., EKİNCİ Z., KIZILCA M.  
IAREC, 16 - 18 Kasım 2017
- VI. **An Optimization Study on Dissolution of The Calcined Colemanite Mineral In Methyl Alcohol By Co<sub>2</sub> In An Autoclave System Using Taguchi Method**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
ISTANBUL UNIVERSITY 2nd WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, 12 - 14 Mayıs 2017
- VII. **The Connection Calcination and Sulphation With The Thermal Behavior of Chalcopyrite Ore Concentrate**  
KIZILCA M., ÇOPUR M.  
ISTANBUL UNIVERSITY 2nd WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, 12 - 07 Mayıs 2017
- VIII. **OPTIMIZATION OF THE DISSOLUTION OF COLEMANİTE MINERAL IN METHANOL AT HIGH TEMPERATURES AND HIGH PRESSURES**

KIZILCA M., ÇOPUR M.

International Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, 5 - 07 Ekim 2016

**IX. STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND THE THERMAL DECOMPOSITION KINETICS OF CHALCOPYRITE ORE CONCENTRATE APPLICATION OF NON ISOTHERMAL MODELS**

KIZILCA M., ÇOPUR M.

international Conference on Computer Applications in the Minerals Industries, 5 - 07 Ekim 2016

**X. YÜKSEK BASINÇ VE YÜKSEK SICAKLIKTA METANOL DE KOLEMANİT MİNERALİNİN CO<sub>2</sub> İLE ÇÖZÜNMESİNİN OPTİMİZASYONU**

KIZILCA M., ÇOPUR M.

UKMK 2016, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

**XI. Kolemanitin Yüksek Basıncılı Reaktörde Metanollü Ortamda CO<sub>2</sub> ile Çözündürülmesinin Optimizasyonu**

KIZILCA M., ÇOPUR M., MMUHTAR K.

11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2 - 05 Eylül 2014

**XII. Kavrulmuş Kalkopiritin SO<sub>2</sub> ile Doyurulmuş Sulu Çözeltideki Çözünme Kinetiği**

KIZILCA M., ÇOPUR M., MMUHTAR K.

KONGRE, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

**XIII. Kalkopiritin Termal Bozunma Mekanizması**

KIZILCA M., ÇOPUR M., MMUHTAR K.

25.ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

**XIV. Kalkopiritin Kavrulması**

KIZILCA M., ÇOPUR M., MMUHTAR K.

ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

**XV. Determination of the optimum conditions of roasting and dissolution of chalcopyrite**

KIZILCA M., ÇOPUR M., MMUHTAR K.

BALKANMINE 2009, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.231-242

## Bilirkişi Raporları

**I. Ağır intihal endişesi**

BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., KIZILCA ÇORUH M., KANCA A.

Konya Teknik Üniversitesi, ss.6, Konya, 2019

## Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Chemistry and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

International Journal of Life Sciences and Biotechnology, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

HYDROMETALLURGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kafkas Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMODYNAMICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Süleyman Demirel

Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Konya Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kafkas Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

İAREC, Moderatör, Osmaniye, Türkiye, 2017