

## Prof. Dr. Özlem KORKUT

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

İş Telefonu: [+90 442 231 4558](tel:+904422314558)

E-posta: [ozlemkor@atauni.edu.tr](mailto:ozlemkor@atauni.edu.tr)

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

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Müh. Fak. Kimya Müh. Böl.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1427-9183

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-6418-2012

Yoksis Araştırmacı ID: 171585

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fak. , Ki,Mya Müh. Böl., Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Açılarda Dizayn Edilmiş Gövde Boru Tipli Isı Değiştiricilerde Süt Pastörizasyonunda Oluşan Kirlenme Dirençlerinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Temel İşlemler Ve Termodinamik, Kimya Mühendisliği, 2001

Yüksek Lisans, Dik Isıtılmış Silindirik Elektrotlarda Kütle Transferinin İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Temel İşlemler Ve Termodinamik, Kimya Müh., 1996

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Isı Aktarımı , Yapı Malzemesi, Kompozit Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024  
Isı Değiştiricilerde Kirlenme, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Kimya Mühendisliği Lab. III, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Kimya Müh. Lab. II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Enstrümantal Analiz, Lisans, 2021 - 2022  
Kurutma Teknikleri ve Teknolojisi, Doktora, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Analitik Kimya, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Sürdürülebilir Enerji, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Isı Transferi, Lisans, 2017 - 2018  
Taşınım Olayları-I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015  
Korozyon Mühendisliği ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Lisans, 2012 - 2013  
Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Korkut Ö., Yabani olarak yetişen yemlik (*Tragopogon aureus* Boiss) ve sütleğen (*Euphorbia stricta* L.) bitkilerinden doğal kauçuk elde edilmesi, Yüksek Lisans, E.GEREZ (Öğrenci), 2021  
KORKUT Ö., CaCl<sub>2</sub> ve glukonik asitle geliştirilmiş dozimetrik fricke jel sistemleri, Yüksek Lisans, S.Aktaş (Öğrenci), 2018  
KORKUT Ö., Atık lastiklerin pirolizi ile üretilen nano karbon karasının harçta kullanımı ve harcın özelliklerine etkileri, Yüksek Lisans, M.Norouzi (Öğrenci), 2016  
KORKUT Ö., Toz metalurjisi ile üretilen magnezyum-alüminyum alaşımlarının hidrojen depolama kapasitelerinin ölçülmesi, Yüksek Lisans, M.Ali (Öğrenci), 2008  
KORKUT Ö., Isı yalıtım malzemeleri ve arpa samanından ısı iletim katsayısı düşük malzeme üretimi, Yüksek Lisans, G.Binici (Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Giresun Üniversitesi, Şubat, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2021

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

- Production of natural rubber from *Euphorbia stricta* L. and *Tragopogon aureus* Boiss plants**  
Gerez E., Korkut Ö., Bayrak B., Kuşlu Y.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.12, sa.11, ss.5385-5396, 2022 (SCI-Expanded)
- ELIMINATION OF SUSPENDED MATERIALS IN IRRIGATION WATER WITH DIFFERENT MEDIA FILTERS**  
Korkutt O., Kıymaz S., Kuşlu Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.7, ss.8070-8077, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Effectiveness of activated mistalea (*Viscum album* L.) as a heterogeneous catalyst for biodiesel partial hydrogenation**  
Erentürk S., Korkut Ö.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.117, ss.374-379, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving oxidation stability of sunflower biodiesel by partial hydrogenation using a special catalyst**  
Korkut Ö., Erentuerk S.  
BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, cilt.9, sa.3, ss.326-334, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrogen absorption and desorption performance of magnesium-aluminium alloys produced by powder metallurgy**  
NALBANT M. A., KORKUT Ö.  
Journal of the Chemical Society of Pakistan, cilt.36, sa.3, ss.439-445, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of adsorption and ultrasound assisted desorption of lead (II) and copper (II) on local bentonite: A modelling study**  
Korkut Ö., Şayan E., Lacin O., Bayrak B.  
DESALINATION, cilt.259, ss.243-248, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Potentiodynamic polarisation technique for corrosion testing of Cr-Co and Cr-Ni alloys in artificial saliva and soft drinks**  
BAYINDIR F., KORKUT Ö., GUNGOR H.  
MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS, cilt.14, sa.4, ss.280-284, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Modeling of adsorption and ultrasonic desorption of cadmium(II) and zinc(II) on local bentonite**  
Lacin O., Bayrak B., Korkut O., Sayan E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.292, sa.2, ss.330-335, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Natural convection mass transfer behavior of serially connected cylindrical electrodes**  
ATABEK B., SARAÇ H., LAÇIN O., KORKUT Ö.  
Applied Surface Science, cilt.230, ss.283-291, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of changes in fouling (occurred during milk pasteurization) resistance by alkaline-acidic cleaning solutions**  
KORKUT Ö., SARAC H., ATABEK B., LAÇIN Ö.  
Milchwissenschaft, cilt.58, ss.409-412, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **External and internal natural convection mass transfer at cylindrical tubular electrodes**  
Sarac H., Korkut O.  
JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, cilt.32, sa.1, ss.130-133, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Dose response of gluconic acid doped Fricke gels irradiated with X-rays**  
Korkut Ö., Sağsöz M. E.  
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES and ENGINEERING JOURNAL, cilt.5, sa.1, ss.47-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Doğada Kendiliğinden Yetişebilen Bitkilerden Doğal Kauçuk Üretimi: Derleme**  
Korkut Ö.  
Uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.216-228, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation of cement based composites and cellulosic panels from barley straw for thermal insulation**  
Torun G., Korkut Ö.  
Gazi University Journal of Science, cilt.30, sa.1, ss.31-42, 2017 (ESCI)
- IV. **Study of minimum film boiling at different metal surfaces in KOH solutions and pure water**  
LAÇIN O., SARAÇ H., BAYRAK B., KORKUT Ö.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Ens.Dergisi, cilt.15, ss.671-677, 2002 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE EFFECT OF HYDROXYAPATITE ON THE FLEXURAL STRENGTH OF EXPERIMENTAL DENTAL COMPOSITE RESINS**  
SAĞSÖZ Ö., KORKUT Ö.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Türkiye, 06 Aralık 2021
- II. **Erzurumda yetişen sütleğen(Euphorbia stricta L.) bitkisinden doğal kauçuk üretimi**  
Gerez E., Korkut Ö., Bayrak B., Kuşlu Y.  
8th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021, ss.632-636
- III. **THE USE OF HEMA GELS WITH DIFFERENT CONTENTS FOR THREE DIMENSIONAL DOSIMETRY SYSTEMS IN RADIOTHERAPY**  
Demirci Y., KORKUT Ö., SAĞSÖZ M. E.  
HOCA AHMET YESEVİZ.ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 Aralık 2019
- IV. **Production of Natural Rubber from Tragopogon Aureus Boiss**  
GEREZ E., KORKUT Ö., KUŞLU Y.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.1, ss.1193-1195
- V. **MAGIC-Type Polymer Gel for Three-Dimensional Dosimetry in Radiotherapy**  
ÇALI E., SAĞSÖZ M. E., KORKUT Ö.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, cilt-, ss.288-0
- VI. **Optical Evaluation of X-Ray Irradiated Fricke Gels Including Gluconic Acid**  
AKTAŞ S., KORKUT Ö., SAĞSÖZ M. E.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.104
- VII. **Dosimetric Fricke Gel Systems Improved with CaCl<sub>2</sub> and Gluconic Acid**  
Aktaş S., KORKUT Ö., SAĞSÖZ M. E.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 Kasım 2017
- VIII. **Nano Karbon Karası İlave Edilmiş Harç Karışımlarının Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
NOROUZİ M., KORKUT Ö., SAĞSÖZ A. E., BEHESTİ GERMİ M. H.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 Ekim 2106 - 28 Ekim 2016
- IX. **Effect of the Carbon Black Obtained From Waste Tyres on the Durability of Mortar Mixtures**  
KORKUT Ö., Norouzi M., SAĞSÖZ A. E., Behesti Germe M. H.  
ICENS- International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 Mayıs 2016
- X. **Comparison of dosimetry gels prepared by agar and bovine gelatine**  
SAĞSÖZ M. E., KORKUT Ö., Alemdar N., Aktaş S., Çali E., Kantarci M.  
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707
- XI. **Determination of Linear Attenuation Coefficients of Some Dosimetric Materials**  
SAĞSÖZ M. E., YÜKSEL M., KORKUT Ö., AKTAŞ S., DOĞAN T., TOPAKSU M.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- XII. **Fire Behavior and Compressing Strength of Cement Based Composites and Cellulosic Panels Produced for Thermal Insulation**  
BİNİCİ G., KORKUT Ö.  
ICENS- International Conference on Engineering and Natural Science, 15 - 19 Mayıs 2015
- XIII. **Upgrading Corn oil Biodiesel Oxidation Stability with Partial Hydrogenation Using A Special Catalyst**  
KORKUT Ö., ERENTÜRK S.  
Second International Conference on Environmental Science and Technology ICOEST, 14 Mayıs - 17 Ekim 2014
- XIV. **Süt pastörizasyonunda oluşan kirlenme dirençlerinin bazik asidik yıkama çözeltileri etkisi ile**

### **değişilerinin incelenmesi**

KORKUT Ö., SARAÇ H., LAÇIN O., BAYRAK B.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-UKMK5, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

XV. **Dik silindir elektrotlarda doğal konveksiyonla meydana gelen eş zamanlı ısı ve kütle transferi**

KORKUT Ö., SARAÇ H., LAÇIN O., BAYRAK B.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-UKMK5, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

XVI. **Natural convection mass transfer in serial electrodes**

Bayrak B., Saraç H., Laçin O., Korkut Ö.

14th International congress of Chemical and Process Engineering-CHISA 2000, Praha, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2000

XVII. **The effect of bed height on mass transfer between fluid and immersed object in liquid fluidized bed of spherical inert particles**

Laçin O., Saraç H., Bayrak B., Korkut Ö.

14th International congress of Chemical and Process Engineering-CHISA 2000, Praha, Çek Cumhuriyeti, 27 - 31 Ağustos 2000

### **Desteklenen Projeler**

Korkut Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Fakültem çiçek açsın, 2023 - 2023

SAĞSÖZ Ö., KORKUT Ö., KAPTI Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK POLİMERİZASYON BÜZÜLMESİ GÖSTEREN REZİNLERLE ÜRETİLEN FARKLI DENEYSEL KOMPOZİTLERİN RENKLENME DİRENÇLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2021 - 2022

KORKUT Ö., GEREZ E., KUŞLU Y., BAYRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YABANI OLARAK YETİŞEN BİTKİLERDEN DOĞAL KAUÇUK ELDE EDİLMESİ, 2020 - 2022

KANTARCI A., KORKUT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RADYOLOJİK DOZLARIN TESPİTİ MAKSATLI JEL DOZİMETRE MALZEMELERİNİN ÜRETİM VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2015

KORKUT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE'DE FARKLI KAYNAKLARDAN, FARKLI ÖLÇEKLERDE BİYODİZL ÜRETİMİ MALİYETLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

### **Bilimsel Hakemlikler**

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

### **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 139

Atıf (Scopus): 154

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Korkut Ö., Bayraktar D., Karahindiba köklerinden doğal kauçuk üretimi, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 5. Öğrenci Proje Şenliği, Mayıs 2018