

## Prof. Dr. Saliha ERENTÜRK

### Kişisel Bilgiler

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3112-9726

Yoksis Araştırmacı ID: 171169

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kuşburnu Meyvesinin Kurutulmasında Bazı Parametrelerin Kurumaya ve C Vitamini Miktarına Etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2002

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Temel İşlemler ve Termodinamik, Mekaniksel Fiziksel İşlemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Kurutma Teknikleri ve Teknolojileri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Gıda İşleme Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-III, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Uzmanlık Alan Dersi (Yabancı Uyruklu), Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Taşıma Olayları-I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kurutma ve Nemlendirme Prosesleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitirme Ödevi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

- Erentürk S., Bolkar Cevherlerinden Altın ve Gümüş Kazanımı için Siyanüre alternatif Farklı Bir Kimyasal Çözücü Araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.YALÇIN(Öğrenci), 2021
- Erentürk S., SANAYİ ÖLÇEKLİ HPL ile CO, Cu, Zn ÜRETİMİ PROSESİNİN MATEMATİKSEL MODELLENMESİ VE PROSES KONTROL YÖNTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, R.İBRAHİMOV(Öğrenci), 2021
- Erentürk S., Sulu ortamdan astrazon yellow 5gl boyar maddesinin fenton ve UV/H2O2 prosesleri ile gideriminin Taguchi metodu kullanılarak optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.ERAT(Öğrenci), 2018
- Erentürk S., Akut zehirlenmelerin etkisinin azaltılmasında farklı adsorbentlerin etkinliğinin incelenmesi, Doktora, B.KÖSE(Öğrenci), 2015
- Erentürk S., Sulu çözeltilerden Cu(II) ve Pb(II) iyonlarının limon kabuğu ve kömürleşmiş limon kabuğuyla adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2010
- Erentürk S., Konvektif ve UV-konvektif kurutucularda ökseotu (*Viscum album L.*) bitkisinin kuruma davranışı, Yüksek Lisans, B.KÖSE(Öğrenci), 2008

## Jüri Üyelikleri

- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2021
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2021
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2021
- Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2021
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2021

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

- I. **Enhanced fractional-order PIAD $\mu$  control for a forced circulation evaporator system via advanced disturbance observer**  
Erentürk K., Erentürk S.  
ISA Transactions, cilt.131, ss.167-177, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Fractional order calculus approach for drying modeling of eggplants**  
Erentürk K., Kose B., Erentürk S.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, cilt.26, ss.379-387, 2020 (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. **Comparisons of novel modeling techniques to analyze thermal performance of unglazed transpired solar collectors**  
ERENTÜRK S., ERENTÜRK K.  
MEASUREMENT, cilt.116, ss.412-421, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of Pb(II) from water by carbonized walnut shell: characterization of adsorbent, adsorption capacity, kinetic, thermodynamic and isotherm studies**  
Kose B., ERENTÜRK S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.60, ss.301-309, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Drying characteristics of mistletoe (*Viscum album L.*) in convective and UV combined convective type dryers**  
Kose B., ERENTÜRK S.

- INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.32, sa.3, ss.394-399, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental determination of effective moisture diffusivities of whole- and cut-rosehips in convective drying**  
ERENTÜRK S., GÜLABOĞLU M., Gultekin S.  
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.88, ss.99-104, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Removal of lead(II) by adsorption onto Viscum album L.: Effect of temperature and equilibrium isotherm analyses**  
Erenturk S., Malkoc E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.10, ss.4727-4733, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of genetic algorithm and neural network approaches for the drying process of carrot**  
Erenturk S., Erenturk K.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.78, sa.3, ss.905-912, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of cutting and drying medium on the vitamin C content of rosehip during drying**  
Erenturk S., Gulaboglu M. Ş., GÜLTEKİN S.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.68, sa.4, ss.513-518, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **A comparative study for the estimation of dynamical drying behavior of Echinacea angustifolia: regression analysis and neural network**  
Erenturk K., Erenturk S., TABIL L. G.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.45, ss.71-90, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **The thin-layer drying characteristics of rosehip**  
Erenturk S., Gulaboglu M. Ş., GÜLTEKİN S.  
BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.89, sa.2, ss.159-166, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **ÖKSEOTU(VISCUM ALBUM L.) BİTKİSİNDEN AKTİF KÖMÜR ELDESİ, KARAKTERİZASYONU ve SULU ÇÖZELTİDEN KURŞUN GİDERİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
Erentürk S., Köse B., Erentürk K.  
Journal of scientific reports-A (Online), sa.006, ss.24-35, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Design and Application of Grey Predictor for Unglazed Transpired Solar Collector**  
ERENTÜRK S., ERENTÜRK K.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of the Ni(II) Adsorption, in Respect to Kinetics and Thermodynamics, by Carbonized Walnut Shell from Aqueous Solution**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.4, ss.55-57, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of the Ni(II) Adsorption, in Respect to Kinetics and Thermodynamics, by Carbonized Walnut Shell from Aqueous Solution**  
BİRCAN K., ERENTÜRK S.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.4, ss.55-57, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Ökseotu(Viscum album L.) Bitkisinden Aktif Kömür Eldesi, Karakterizasyonu ve Sulu Çözeltilerden Kurşun Gideriminde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi**  
Erentürk S., Köse B., Erentürk K.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.1203-1212
- II. **Konvektif Kurutucuda Kurutulan Muzun Kuruma Davranışının Modellenmesi için Kesir Dereceli**

### **Modelleme Tekniđi Uygulaması**

Erentürk K., Erentürk S.

1st ICEANS2022, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.2118-2122

- III. **MATHEMATICAL MODELING OF THE MICROWAVE DRYING OF EGGPLANT (SOLANOM MELONGENA)**  
Erentürk S., Köse B., Erentürk K.  
Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2021, ss.267-271
- IV. **A RESEARCH ABOUT THE CONTENT AND USAGE AREAS OF THE MEDLAR PLANT (MESPIUS GERMANICA L.)**  
Erentürk S., Erentürk K.  
International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress , Antalya, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2021, ss.272-279
- V. **MİKRO SEBEKE UYGULAMALARI İÇİN SİNERJİK DENETLEYİCİ TASARIMI**  
Erentürk K., Erentürk S.  
8.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021, ss.213-217
- VI. **GÜNEŞ PANELİ BULUNAN MİKRO ŞEBEKE ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN TERMİNAL SİNERJİK DENETLEYİCİ İLE KONTROLÜ**  
Erentürk K., Erentürk S.  
8.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021, ss.109-115
- VII. **SULU ORTAMDAN ASTRAZON YELLOW 5GL BOYAR MADDESİNİNUV/H2O2 PROSESİ İLE GİDERİMİNİN TAGUCHİ METODUKULLANILARAK OPTİMİZASYONU**  
Erat N., ERENTÜRK S.  
HOCA AHMET YESEVİ2. ULUSLARARASI BİLİMSELARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 Aralık 2019
- VIII. **TAGUCHİ OPTİMİZASYON METODU KULLANILARAK SULUORTAMDAN ASTRAZON YELLOW 5GL BOYAR MADDESİNİN FENTON PROSESİ İLE GİDERİMİ**  
Erat N., ERENTÜRK S.  
HOCA AHMET YESEVİ2. ULUSLARARASI BİLİMSELARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 Aralık - 08 Ekim 2019
- IX. **THE EFFECTS OF TEMPERATURE AND DYECONCENTRATION ON THE REMOVAL OF ASTRAZON YELLOW 5GL DYE BY USING FENTON PROCESS**  
Erat N., ERENTÜRK S.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-VIII, 11 - 13 Ekim 2019
- X. **THE EFFECTS OF SOME PARAMETERS ON REMOVAL OFASTRAZON YELLOW 5GL DYE FROM AQUA MEADIA BY FENTON PROCESS**  
Erat N., ERENTÜRK S.  
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL MEDICAL SCIENCES-VIII, 11 - 13 Ekim 2019
- XI. **Controller Design for an Islanded Microgrid Energy System with ESS**  
ERENTÜRK K., ERENTÜRK S.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 19 - 21 Ekim 2018
- XII. **Application of Artificial Intelligent Approaches in Drying Phenomena**  
ERENTÜRK S., ERENTÜRK K.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 19 - 21 Ekim 2018
- XIII. **Determination of Effective Moisture Diffusivities of Sliced Bananas in Different Drying Systems**  
ERENTÜRK S., ERENTÜRK K.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 19 - 21 Ekim 2018
- XIV. **Designing and Mathematical Modeling of Unglazed Transpired Solar Collector Experimental Setup**  
ERENTÜRK S., ERENTÜRK K.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XV. **Deep Learning and Its Applications in Engineering Applications**

ERENTÜRK K., ERENTÜRK S.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'xx17), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

- XVI. **Konvektif ve mikrodalga kurutucularda muzun kuruma davranışının incelenmesi**  
ERENTÜRK S.  
IMSEC 2016, 26 - 28 Ekim 2016
- XVII. **Preparation of an Adsorbent from Walnut Shell and Its Adsorption of Ni II In Aqueous Solution**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
ICONSETE 2016, 14 - 16 Ekim 2016
- XVIII. **Investigation of the Cu II Adsorption in Respect to Kinetics and Thermodynamics by Carbonized Walnut Shell from Aqueous Solution**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
ICONSETE 2016, 14 - 16 Ekim 2016
- XIX. **Modeling of drying process using fractional order calculus**  
ERENTÜRK K., ERENTÜRK S.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 Ekim 2016
- XX. **REMOVAL OF MANGANESE II IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ADSORPTION ON CARBONIZED WALNUT SHELL**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
1st IBCCESS, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XXI. **PREPARATION OF ADSORBENTS FROM HAZELNUT SHELLS AND APRICOT SEED SHELLS AND THEIR ADSORPTION BEHAVIORS FOR THE REMOVAL OF Cu II**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
1st IBCCESS, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XXII. **Fractional Order Modeling and Control of Renewable Energy Systems**  
ERENTÜRK K., ERENTÜRK S.  
KINETIC 2016, 3 - 04 Nisan 2016
- XXIII. **Fractional Order Modeling and Control of Renewable Energy Systems**  
ERENTÜRK K., ERENTÜRK S.  
3rd Kuwait Industrial Exhibition & Technical Conference (KINETIC- 2016), 3 - 04 Nisan 2016
- XXIV. **Kinetic and thermodynamic studies of adsorption of Pb II from aqueous solution onto Carbonized Walnut Shell**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
ICONSETE 2015, 25 - 28 Ağustos 2015
- XXV. **Adsorption capacity and isotherm study of Pb II by using Carbonized Walnut Shell**  
KÖSE B., ERENTÜRK S.  
ICONSETE 2015, 25 - 28 Ağustos 2015
- XXVI. **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
- XXVII. **Kurşun Ve Bakır İyonlarının Sulu Çözeltilerden Kömürleşmiş Limon Kabuğu Kullanarak Adsorpsiyonu**  
Şahin Özli H., Erentürk S.  
1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyum ve Fuarı, 6 - 09 Aralık 2012, ss.215-221
- XXVIII. **Sulu Çözeltide 1:1 Oranında Bulunan Kurşun Ve Bakırın Öğütülmüş Limon Kabuğu İle Adsorpsiyonu**  
Şahin Özli H., Erentürk S.  
1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyum ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2012, ss.150-155

## Desteklenen Projeler

ERENTÜRK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AĞIZ YOLUYLA ALINAN METALİK ZEHİRLERİN ETKİSİNİN

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Themes in Applied Sciences Research , Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

American Journal of Chemical Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 47

Atıf (WoS): 512

Atıf (Scopus): 596

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

DAAD Almanya, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2003 - 2005

Tubitak Bayg Bilim adamı Yetiştirme Bursu, TÜBİTAK, 1991 - 1994

## **Ödüller**

Erentürk S., Köse B., Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Makalesi Danışmanlığı Enstitü III.lük Ödülü , Atatürk Üniversitesi, Nisan 2011

Erentürk S., Köse B., Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Makalesi Danışmanlığı Mühendislik Fakültesi. cılık, Atatürk Üniversitesi, Nisan 2011

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, Nato, Türkiye, İzmir, 2004 - 2004

## **Akademi Dışı Deneyim**

Atatürk Üniversitesi