

## Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4741](tel:+902123834741)

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

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

Posta Adresi: [eyildir@yildiz.edu.tr](mailto:eyildir@yildiz.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pE7v6uEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9762-3092

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4558-2020

ScopusID: 37000149900

Yoksis Araştırmacı ID: 121521

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Süperkritik Su Koşullarında Zeytin Karasuyundan Hidrojen ve Biyoyakıt Üretimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, Modeling of the Interfacial Reaction Between Concentrated Sulfuric Acid and Toluene, Ege Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Çevre Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2013 - 2020  
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, 2009 - 2013

### Verdiği Dersler

#### Lisans

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliği Lab II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Kimya Endüstrisinde Kalite Kontrol, Lisans, 2018 - 2019  
Biyoproses Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Lisans, 2017 - 2018  
Proses Dinamiği ve Kontrol, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Kıpçak E., Ultrasonik ön işlem uygulamalarının üzüksü meyvelerin kurutma süreçlerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SÜRER(Öğrenci), 2024  
Kıpçak E., Çeşitli kimyasal önışlemlerin aronya meyvesi ve yaban mersininin kurutma kinetiği üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.GÖK(Öğrenci), 2024  
Kıpçak E., Farklı ön işlemlerin üzüksü meyvelerin kurutma kinetiği üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.EMİN(Öğrenci), 2023

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

- I. **Treatment of pistachio processing industry wastewaters by supercritical water oxidation in a continuous-flow reactor**  
AKGÜN M., KIPÇAK E.  
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.46, sa.3, ss.315-324, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Treatment of hospital wastewater by supercritical water oxidation process**  
Top S., Akgün M., Kıpçak E., Bilgili M. S.  
WATER RESEARCH, cilt.185, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **The treatment of detergent industry wastewaters by supercritical water oxidation**  
Kıpçak E., Senturk S., Akgün M.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, ss.1169-1173, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Biofuel production from olive mill wastewater through its Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyzed supercritical water gasification**  
Kıpçak E., Akgün M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.124, ss.155-164, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Surface adsorption and spontaneous aggregation of rhamnolipid mixtures in aqueous solutions**  
İkizler B., Arslan G., Kıpçak E., Dirik C., Celenk D., Aktuglu T., Helvacı Ş. Ş., Peker S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.519, ss.125-136, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **The treatment of landfill leachate over Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by supercritical water oxidation**  
Civan F., Ozaltun D. H., KIPÇAK E., AKGÜN M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.100, ss.7-14, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Catalytic hydrogen production from 2-propanol in supercritical water: Comparison of some metal catalysts**  
AKGÜN M., KIPÇAK E.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.90, ss.101-109, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hydrogen production from 2-propanol over Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in supercritical water**  
Karakus Y., Aynaci F., KIPÇAK E., AKGÜN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.38, sa.18, ss.7298-7306, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **In situ gas fuel production during the treatment of textile wastewater at supercritical conditions**  
KIPÇAK E., AKGÜN M.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.67, sa.5, ss.1058-1067, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Oxidative gasification of olive mill wastewater as a biomass source in supercritical water: Effects on gasification yield and biofuel composition**

- Kıpçak E., Akgün M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.69, ss.57-63, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Hydrothermal gasification of olive mill wastewater as a biomass source in supercritical water**  
Kıpçak E., Sogut O. O., Akgün M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.57, ss.50-57, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The treatment of wastewaters by supercritical water oxidation**  
Sogut O. O., Yildirim E., AKGÜN M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.26, ss.131-138, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Treatment of whey wastewater by supercritical water oxidation**  
Sogut O. O., KIPÇAK E., AKGÜN M.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.63, sa.5, ss.908-916, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The effect of chemical pretreatment on the drying behavior of blueberries**  
Gök B., Kıpçak E.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.56, sa.3, ss.233-241, 2024 (Scopus)
- II. **The effect of vacuum on the drying kinetics and mathematical modelling of blueberries**  
Kıpçak E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.3, ss.739-746, 2024 (ESCI)
- III. **The utilization of lathe waste as a catalyst for the treatment of landfill leachate in supercritical water conditions**  
Kıpçak E., Akgün M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.3, ss.767-777, 2024 (ESCI)
- IV. **The Investigation of Oven and Vacuum Oven Drying Kinetics and Mathematical Modelling of Golden Berries**  
KIPÇAK E.  
Journal of the Turkish Chemical Society Section B: Chemical Engineering, cilt.6, sa.1, ss.1-8, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **The effect of ultrasound pretreatment on oven and vacuum oven drying kinetics of blueberries**  
Taşçı Z. E., KIPÇAK E.  
Bulgarian Chemical Communications, cilt.55, sa.3, ss.256-266, 2023 (Scopus)
- VI. **Catalytic Supercritical Water Gasification of 2-Propanol: The Effect of Fe-Cr Catalyst on Gasification and Hydrogen Yields**  
Kıpçak E., Akgün M.  
ACADEMIC JOURNAL OF SCIENCE, cilt.3, ss.417-426, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Catalytic gasification of olive mill wastewater as a biomass source under supercritical conditions**  
Kıpçak E., Akgün M.  
INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, cilt.7, sa.9, ss.690-694, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Hydrogen and biofuel production from 2-propanol over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in supercritical water**  
Kıpçak E., Karakuş Y., Akgün M.  
INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, cilt.7, sa.9, ss.695-698, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Simultaneous treatment and catalytic gasification of olive mill wastewater under supercritical conditions**  
Kıpçak E., Kutluay S., Akgün M.  
INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, cilt.6, sa.11, ss.1075-1080, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Hydrogen rich fuel gas production from 2-propanol using Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in supercritical water.**

Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.

INTERNATIONAL SCHOLARLY AND SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION, cilt.6, sa.11, ss.1049-1053, 2012

(Hakemli Dergi)

## Kitaplar

### I. Hydrogen Production by Supercritical Water Gasification of Biomass

Kıpçak E., Akgün M.

Production of Hydrogen from Renewable Resources, Zhen Fang, Richard L. Smith, Jr., Xinhua Qi, Editör, Springer, London/Berlin, Dordrecht, ss.179-220, 2015

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

### I. The Effect of Chemical Pretreatments on the Drying Behavior of Blueberries

Gök B., Kıpçak E.

10th International Conference on New Trends in Chemistry, Budapest, Macaristan, 19 - 21 Nisan 2024, ss.27-28

### II. The Effect of Ultrasonic Pretreatment Duration on the Drying Kinetics of Red Berries

Sürer S., Kıpçak E.

10th International Conference on New Trends in Chemistry, Budapest, Macaristan, 19 - 21 Nisan 2024, ss.74-75

### III. Altın Çilek Meyvesinin Kurutulmasında Ultrasonik Ön İşlemlerin Etkisinin İncelenmesi

Taşçı Z. E., Kıpçak E.

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.27-28

### IV. The Effect Of Ultrasound Pretreatment on the Oven and Vacuum Oven Drying Kinetics of Blueberries

Taşçı Z. E., Kıpçak E.

9th International Conference on New Trends in Chemistry, Skopje, Makedonya, 19 - 21 Mayıs 2023, ss.63-64

### V. The Investigation of Oven and Vacuum Oven Drying Kinetics and Mathematical Modelling of Golden Berries

Kıpçak E.

1st International Karatekin Science and Technology Conference, Çankırı, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2022, ss.68-69

### VI. The Treatment of Detergent Industry Wastewaters by Supercritical Water Oxidation

Kıpçak E., Şentürk S., Akgün M.

5th International Conference on New Trends in Chemistry, Athens, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.51

### VII. Supercritical Water Gasification of Isopropanol and Isobutanol: An Alternative Approach for Energy Production

Kıpçak E., Akgün M.

6th Annual International Conference on Chemistry, Athens, Yunanistan, 23 - 26 Temmuz 2018, ss.30

### VIII. The treatment of landfill leachate by supercritical water oxidation with the use of Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst

Kıpçak E., Çavuşoğlu F., Özaltun D. H., Akgün M.

International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.666-670

### IX. Catalytic Gasification of Methanol at Supercritical Water Conditions

Kıpçak E., Özaltun D. H., Çavuşoğlu F., Akgün M.

International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.865

### X. Hydrogen and Fuel Gas Production from Isobutanol Over Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst by Supercritical Water Gasification

Kıpçak E., Özaltun D. H., Çavuşoğlu F., Akgün M.

International Conference on Energy and Thermal Engineering: Istanbul 2017, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2017, ss.866

- XI. **Süperkritik su ortamında etanolden hidrojen üretiminde Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizörünün etkisi**  
Özaltun D. H., Civan F., Kıpçak E., Akgün M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.219-220
- XII. **Süperkritik su koşullarında hidrotermal, oksidatif ve katalitik gazlaştırma ile zeytin karasuyundan biyoyakıt üretimi: Bir derleme çalışması**  
Kıpçak E., Akgün M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1-5
- XIII. **Deterjan fabrikası atık suyunun süperkritik su oksidasyonu yöntemi ile arıtımı**  
Civan F., Şentürk S., Özaltun D. H., Kıpçak E., Akgün M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1-5
- XIV. **Süperkritik su ortamında izopropil alkolden katalitik hidrojen üretiminde çeşitli katalizörlerin etkisi**  
Akgün M., Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-5
- XV. **Süperkritik su ortamında Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizörü kullanarak çeşitli alkollerden hidrojen üretimi**  
Özaltun D. H., Kıpçak E., Akgün M.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-5
- XVI. **Hydrothermal gasification: a promising method for energy recovery and simultaneous treatment of industrial wastewaters**  
Kıpçak E., Özaltun D. H., Akgün M.  
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.526-531
- XVII. **The treatment of landfill leachate by supercritical water oxidation**  
Yahm A., Keleş Ö., Kıpçak E., Akgün M.  
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.264-270
- XVIII. **The effect of catalyst use on the gasification of olive mill wastewater at supercritical conditions**  
Kıpçak E., Akgün M.  
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.822-827
- XIX. **Catalytic supercritical water gasification of 2-propanol: the effect of Fe-Cr catalyst on gasification and hydrogen yields**  
Kıpçak E., Akgün M.  
International Journal of Arts and Sciences' International Conference for Academic Disciplines, Vienna, Avusturya, 6 - 10 Nisan 2014, ss.1-5
- XX. **Hydrogen and biofuel production from 2-propanol over Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in supercritical water**  
Kıpçak E., Karakuş Y., Akgün M.  
ICCEAC 2013: International Conference on Chemical Engineering and Applied Chemistry, Rome, İtalya, 26 - 27 Eylül 2013, ss.1109-1112
- XXI. **Catalytic gasification of olive mill wastewater as a biomass source under supercritical conditions**  
Kıpçak E., Akgün M.  
ICCEAC 2013: International Conference on Chemical Engineering and Applied Chemistry, Rome, Italy, September 26-27, Rome, İtalya, 26 - 27 Eylül 2013, ss.1103-1108
- XXII. **Hydrogen rich fuel gas production from 2-propanol using Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in supercritical water**  
Karakuş Y., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.  
ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Paris, Fransa, 28 - 29 Kasım 2012, ss.1767-1771
- XXIII. **Simultaneous treatment and catalytic gasification of olive mill wastewater under supercritical conditions**  
Kıpçak E., Kutluay S., Akgün M.  
ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, Paris, Fransa, 28 - 29 Kasım 2012, ss.1636-1642
- XXIV. **Süperkritik su ortamında zeytin karasuyunun Pt katalizörü kullanılarak hidrotermal arıtımı ve gazlaştırılması**  
Kutluay S., Aynacı F., Kıpçak E., Akgün M.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.285-286

- XXV. **Zeytin Karasuyunun Pt Katalizörü Kullanılarak Hidrotermal Arıtımı ve Gazlaştırılması**  
KUTLUAY S., AYNACI F., KIPÇAK E., AKGÜN M.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.1
- XXVI. **Bir biyokütle olarak zeytin karasuyunun süperkritik su koşullarında gazlaştırılması**  
Kıpçak E., Akgün M.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.281-282
- XXVII. **Süperkritik su ortamında 2-propanolün katalitik gazlaştırılması**  
Aynacı F., Kutluay S., Kıpçak E., Akgün M.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.283-284
- XXVIII. **The effect of oxygen on the gasification of biomass in supercritical water**  
Kıpçak E., Söğüt O. Ö., Akgün M.  
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 18 Kasım 2011, ss.1
- XXIX. **The evaluation of different wastewaters as an energy source through their treatment by supercritical water gasification**  
Kıpçak E., Akgün M.  
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 15 - 18 Kasım 2011, ss.1
- XXX. **Hydrothermal gasification of industrial wastewater at supercritical conditions**  
Söğüt O. Ö., Kıpçak E., Arslan T., Akgün M.  
9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Naples, İtalya, 5 - 08 Eylül 2010, ss.427-432
- XXXI. **Hydrothermal gasification of biomass in supercritical water**  
Kıpçak E., Söğüt O. Ö., Akgün M.  
9th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Naples, İtalya, 5 - 08 Eylül 2010, ss.413-419
- XXXII. **The treatment of wastewaters by supercritical water oxidation**  
Söğüt O. Ö., Kıpçak E., Akgün M.  
ULE2009 / International Workshop on Urbanization, Land Use, Land Degradation, and Environment, Denizli, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2009, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

Kıpçak E., Akgün M., TÜBİTAK Projesi, Süperkritik Su Ortamında İzopropil Alkolden Hidrojen Üretimi, 2012 - 2013  
Akgün M., Kıpçak E., TÜBİTAK Projesi, Zeytin Karasuyundan Hidrojen ve Biyoyakıt Üretimi, 2009 - 2012

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

APPLIED FOOD RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

## Metrikler

Yayın: 56  
Atıf (WoS): 254  
Atıf (Scopus): 357  
H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2013

## **Ödüller**

Kıpçak E., Yılın Doktora Tezi Ödülü, Ege Sanayicileri Ve İşadamları Derneği (Esiad), Aralık 2014