

## Prof. Dr. EMİNE YAĞMUR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 031 220 3343](tel:+900312203343) Dahili: 5

E-posta: [yagmur@eng.ankara.edu.tr](mailto:yagmur@eng.ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/yagmur>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -1Iy\_a8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3422-4075

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2821-2020

ScopusID: 10039033000

Yoksis Araştırmacı ID: 110042

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, E-SPresso Training Course "Gas Sorption: Theory And Applications", Anton Paar, 2024

### Yaptığı Tezler

Doktora, Türk linyitlerinin mikrodalga ışıma enerjisi ile hidrojen verici ortamda sıvılaştırılmasına katalizörlerin etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Metillemenin kömürlerin şişme oranı ve çözünürlüğüne etkisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Elektrokimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2014  
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022  
Dekan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2019  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

## Verdiği Dersler

Fizikokimya, Lisans, 2024 - 2025  
Termodinamik, Lisans, 2022 - 2023  
Termodinamik, Lisans, 2021 - 2022  
Mühendislik Termodinamiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Engineering Thermodynamics, Lisans, 2022 - 2023  
Mühendislik Termodinamiği, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Proses Tasarımı I, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Kömür Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Proses Tasarımı II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

## Yönetilen Tezler

Yağmur E., Süperkapasitör için esnek ve kendi kendini iyileştirebilen hidrojel elektrolit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.OYMAK(Öğrenci), 2024  
Yağmur E., Atık biyokütleden manyetik aktif karbon üretimi ve adsorpsiyon kapasitesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KARASARI(Öğrenci), 2023  
YAĞMUR E., Mikrodalga enerji ile kimyon bitkisinden aktif karbon üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, R.YAŞAR(Öğrenci), 2017  
YAĞMUR E., Linyit ve biyokütle karışımından aktif karbon üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.ERDEM(Öğrenci), 2015  
YAĞMUR E., Çay atığından üretilen aktif karbon ile sulu çözeltilerinden ağır metallerin giderimi, Yüksek Lisans, T.DENİZ(Öğrenci), 2014  
YAĞMUR E., Selüloz, hemiselüloz ve ligninden aktif karbon üretimi, Yüksek Lisans, B.TİRYAKI(Öğrenci), 2013  
YAĞMUR E., Sudaki fenolik kirleticilerin farklı adsorplayıcılara adsorpsiyonu ve katının mikrodalga rejenerasyonu, Yüksek Lisans, S.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2024  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Aralık, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Şubat, 2022

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

- I. **Oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) fruit peel as a novel natural separator in supercapacitors**  
Gökçe Y., Yağmur E., Yağlıkçı S., Banford A., Aktaş Z.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, cilt.132, ss.212-219, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production of demineralised high quality hierarchical activated carbon from lignite and determination of adsorption performance using methylene blue and p-nitrophenol: The role of surface functionality, accessible pore size and surface area**  
Chalil Oglou R., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
Journal of Environmental Management, cilt.345, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Highly stable Megalopolis lignite based N and S self-doped hierarchically porous activated carbons for high performance supercapacitors and ash content effects on performance**  
Oglou R. C., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., Ghobadi T. G. U., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.46, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorption behaviour of high performance activated carbon from demineralised low rank coal (Rawdon) for methylene blue and phenol**  
GÖKÇE Y., YAĞLIKÇI S., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Does high sulphur coal have the potential to produce high performance - low cost supercapacitors?**  
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.22, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Characteristics and comparison of activated carbons prepared from oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) fruit using KOH and ZnCl<sub>2</sub>**  
YAĞMUR E., GÖKÇE Y., Tekin S., SEMERCİ N. I., AKTAŞ Z.  
FUEL, cilt.267, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The performance of sulphur doped activated carbon supercapacitors prepared from waste tea**  
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.36-48, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of supercapacitor performance of the biomass based activated carbon modified with nitric acid**  
GÜRTEİN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1243-1255, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Examination of gas and solid products during the preparation of activated carbon using phosphoric acid**  
YAĞMUR E., GÜRTEİN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., Ghobadi T. G. U., Aktar T., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.228, ss.328-335, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The supercapacitor performance of hierarchical porous activated carbon electrodes synthesised from demineralised (waste) cumin plant by microwave pretreatment**  
GÜRTEİN İNAL İ. I., Holmes S. M., YAĞMUR E., Ermumcu N., Banford A., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.61, ss.124-132, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The relative performance of microwave regenerated activated carbons on the removal of phenolic pollutants**  
YAĞMUR E., Turkoglu S., Banford A., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.149, ss.1109-1117, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of process parameters on the carbon dioxide based production of activated carbon from lignite in a rotary reactor**  
Karaman I., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.118, ss.34-41, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of activated carbon produced from natural biomass and equivalent chemical compositions**

- Tiryaki B., YAĞMUR E., Sanford A., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.105, ss.276-283, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation of activated carbon from autohydrolysed mixed southern hardwood**  
YAĞMUR E., Tunc M. S., Banford A., AKTAŞ Z.  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.104, ss.470-478, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation of low cost activated carbons from various biomasses with microwave energy**  
YAĞMUR E.  
Journal of Porous Materials, cilt.19, sa.6, ss.995-1002, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Preparation and characterisation of activated carbon from waste tea using K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>**  
Gurten İ. I., Ozmak M., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.37, ss.73-81, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **A novel method for production of activated carbon from waste tea by chemical activation with microwave energy**  
YAĞMUR E., Ozmak M., AKTAŞ Z.  
FUEL, cilt.87, sa.15-16, ss.3278-3285, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of CuO receptor on the liquid yield and composition of oils derived from liquefaction of coals by microwave energy**  
YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., AKTAŞ Z., Togrul T.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, sa.11, ss.3043-3050, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Reactions of coal model compounds in tetralin using microwave energy: Effects of catalysts**  
Eray E., Yagmur E., ŞİMŞEK E. H., Alibeyli R., Togrul T.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.13, ss.1203-1214, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of demineralization process on the liquefaction of Turkish coals in tetralin with microwave energy: Determination of particle size distribution and surface area**  
Yagmur E., Simsek E. H., Aktas Z., Togrul T.  
Fuel, cilt.84, sa.18, ss.2316-2323, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Part 1. The effect of microwave receptors on the liquefaction of Turkish coals by microwave energy in a hydrogen donor solvent**  
Yagmur E., Togrul T.  
ENERGY & FUELS, cilt.19, sa.6, ss.2480-2487, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of swelling pretreatment on the coal liquefaction in tetralin with microwave energy**  
Agun N., Yagmur E., Simsek E. H., Togrul T.  
Energy Sources, cilt.27, sa.12, ss.1105-1115, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of O-methylation on solubility and swelling of coals**  
Yagmur E., Cicek B., Olcay A.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.67, sa.3, ss.191-204, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **ÖNİŞLEM GÖRMÜŞ TÜRK KÖMÜRLERİNİN MİKRODALGA ENERJİ ETKİSİ İLESİVILAŞTIRILMASI  
LIQUEFACTION OF PRETREATED TURKISH COALS WITH MICROWAVE ENERGY**  
Zervent R., Yağmur E., Şimşek E. H., Togrul T.  
Journal of Engineering and Natural Sciences Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2006, ss.122-131, 2006 (ESCI)

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

- I. **Evaluation of EVA foam wastes from solar panel manufacturing processes in energy storage**

## **application**

GÖKÇE Y., Duman H., Kök A. E., YAĞLIKÇI S., YAĞMUR E.

11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (RHODES 2024), Rodos, Yunanistan, 19 - 22 Haziran 2024

- II. **The Performance of Sulphur Doped Activated Carbon Supercapacitors Prepared from Waste Tea**  
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
6. European Conference on Renewable Energy Systems, 25 - 27 Haziran 2018
- III. **Aktif Karbon-Demir Nanoparçacık Kompoziti Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Davranışının İncelenmesi**  
Çabuk N., Gökçe Y., Gürten İnal İ. I., Yağmur E., Aktaş Z.  
2. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 16 Mart 2018
- IV. **Effects of Demineralisation Process on the Activated Carbon Prepared from Rawdon Coal**  
YAĞLIKÇI S., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
3rd International Conference Porous Powder Materials Symposium (PPM2017), 12 - 15 Eylül 2017
- V. **Supercapacitor performance of the activated carbons produced from waste tea and lignite mixtures**  
GÜRTEEN İNAL İ. I., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
3rd International Conference Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017
- VI. **Preparation of activated carbon from cumin cuminum cyminum and its adsorption performance**  
BAYKAN Y., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), York, Sierra Leone, 20 - 23 Temmuz 2015
- VII. **Nitric acid modified activated carbons as electrode materials for supercapacitors**  
GÖKÇE Y., GÜRTEEN İNAL İ. I., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), 20 - 23 Temmuz 2015
- VIII. **Mikrodalga Isıtma ile Modifiye Edilen Aktif Karbonun Metilen Mavisi ve Fenol Adsorpsiyonu**  
Gökçe Y., Yağmur E., Aktaş Z.  
1. Ulusal Karbon Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015
- IX. **Activated carbon and hemicellulose extract from hardwoods**  
Tunc M. S., YAĞMUR E., Banford A., AKTAŞ Z., Van Heiningen A.  
International Bioenergy and Bioproducts Conference 2015: Leveraging Forest Biomass for Next Generation Fuels and Chemicals, IBBC 2015, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Ekim 2015, ss.297-308
- X. **Surface modification of biomass based activated carbon with chitosan**  
GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
2nd International Surface Treatment Symposium, 25 - 27 Haziran 2014
- XI. **Çay Atığından Üretilen Aktif Karbonların HNO<sub>3</sub> ile Yüzey Modifikasyonu**  
Gökçe Y., Yağmur E., Aktaş Z.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 10, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012
- XII. **Preparation of nanohydroxyapatite chitosan composite film using spin coating technique**  
BAYKAN Y., GÖKÇE Y., YAĞMUR E., AKTAŞ Z.  
3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT, 27 - 29 Ekim 2010, cilt.1, ss.69-72
- XIII. **ÇAY FABRİKASI ATIĞININ PİROLİZİ**  
TİFTİK B. E., YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., TOGRUL T.  
UKMK7, Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XIV. **O METİLLEME ÖNİSLEMİNİN KÖMÜRLERİN KÖMÜRLERİN MİKRODALGA ENERJİ İLE SIVILAŞTIRILMASI ÜZERİNE ETKİSİ**  
ENGİN T. S., YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H.  
UKMK7, Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XV. **MİKRODALGA İLE KÖMÜR SIVIŞTIRILMASINA DEMİNERALİZASYONUN ETKİSİ**  
YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., AKTAŞ Z., TOGRUL T.  
UKMK6, Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Konresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004
- XVI. **BİYOKÜTLE VE PLASTİK ATIKLARIN ISIL BOZUNDURULMASI**

ÇAKMAK T., YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., BİLGESÜ A. Y.

UKMK6, Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Konresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

XVII. **TUNÇBİLEK LİNYİTİNİN MİKRODALGA ENERJİ İLE TETRALİNDE SIVILAŞTIRILMASINA ÖNİŞLEMİN ETKİSİ**

ZERVENT R., YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., TOGRUL T.

UKMK5, Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002, ss.1-2

XVIII. **KÖMÜR MODEL BİLEŞİKLERİNİN MİKRODALGA ENERJİ İLE TETRALİNDE TEPKİME MEKANİZMASININ İNCELENMESİ**

ERAY E., YAĞMUR E., ŞİMŞEK E. H., ALİBEYLİ R., TOGRUL T.

UKMK5, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002, ss.1-2

XIX. **KÜTAYHA SEYİTÖMER VE MUĞLA YATAĞAN LİNYİTLERİNİN HİDROJENASYON MEKANİZMASININ MİKRODALGA ENERJİ ETKİSİ İLE İNCELENMESİ**

ŞİMŞEK E. H., YAĞMUR E., ŞENELT A.

UKMK2, Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 1996, ss.1323-1327

## Desteklenen Projeler

Yağmur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkapasitör için esnek ve kendi kendini iyileştirebilen hidrojel elektrolit sentezi ve karakterizasyonu, 2023 - 2024

Yağmur E., Gürten Inal I. I., Gökçe Y., Aktaş Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle temelli aktif karbonların elektrokimyasal çift tabaka kapasitörlerde elektrot malzemesi olarak kullanılabilirliği, 2014 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

Sanayi Tezleri Projesi, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 942

Atıf (Scopus): 1128

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16