

FATMA KARACA ALBAYRAK

PROF. DR.

E-posta : fatma.karaca@marmara.edu.tr

İş Telefonu : +90 216 777 0777 Dahili: 3696

Adres : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Göztepe Kampüsü, Kadıköy, İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F4vLKgIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4958-5439

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-5769-2019

ScopusID: 6701441670

Yoksis Araştırmacı ID: 172810

Biyografi

Prof. Dr. Fatma Karaca Albayrak 1990 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde lisans eğitimini tamamlamıştır. Yüksek lisans ve Doktora çalışmalarını aynı üniversitede Kimya Mühendisliği Bilim alanında tamamlayarak 2000 yılında Dr. ünvanını almıştır. 2002-2003 tarihleri arasında İngiltere'de Imperial College, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde Post Doktora çalışmalarını yürütmüştür. 2014 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent olarak göreve başlamıştır. 2006-2007 tarihleri arasında Imperial College, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde araştırma çalışmalarına devam etmiştir. 2007 yılında Doçentlik Ünvanını, 2013 yılında ise Profesör ünvanını almıştır. Enerji, fosil yakıtlar, biyokütle, ağır hidrokarbonların karakterizasyonu gibi alanlarda araştırma çalışmalarını yürütmektedir. Halen Marmara üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde görev yapmaktadır.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1993 - 2000	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 1990 - 1992	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 1986 - 1990	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Soma linyitinin biyokütleli bir atıkla ortak işlenmesi ve sıvılaştırma verimlerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2000

Yüksek Lisans, Defne yapraklarından süperkritik ekstraksiyon ile esansiyel yağ eldesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1992

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2013 - Devam Ediyor

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2007 - 2013

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.
2004 - 2007

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
1991 - 2004

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Koca A., Özkaya A. R., Karaca Albayrak F., Sarioğlu C., TÜBİTAK Projesi, Fotoelektrokimyasal-Fotokatalitik Hidrojen Üretim Reaksiyonları (PEPCHER) ile Saf Hidrojen Üretimi, 2017 - 2019
2. Karaca Albayrak F., Koca A., TÜBİTAK Projesi, FOTOKATALİTİK, ELEKTROKATALİTİK İKİLİ HİDROJEN ÜRETİM SİSTEMİ, 2014 - 2016
3. Karaca Albayrak F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kayısı Çekirdeği Kabuklarının Pirolizi ve Ürünlerinin Karakterizasyonu , 2012 - 2013
4. Karaca Albayrak F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Katkı Maddelerinin Baz Yağlar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi , 2012 - 2013
5. Karaca Albayrak F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Biyokütle Atıkların Pirolizi ve Elde Edilen Ürünlerin Karakterizasyonu , 2009 - 2012

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Gebze Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Design of novel metal chalcogenide photoanodes supported with reduced graphene oxide for improvement of photoelectrochemical hydrogen evolution**
Neli Ö., BUDAK Ö., KARACA ALBAYRAK F., KESKİN B., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.440, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Development of hyaluronic acid-based electroconductive hydrogel as a sensitive non-enzymatic glucose sensor**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., Alemdar N.
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Electro-stimulated drug release by methacrylated hyaluronic acid-based conductive hydrogel with enhanced mechanical properties**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., KOCA A., Alemdar N.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Solar-hydrogen production with reduced graphene oxide supported CdxZn1-xS photocatalysts**

- Tanişik İ., UĞUZ Ö., Akyüz D., Zunain Ayaz R. M., SARIOĞLU C., Karaca F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.60, ss.34845-34856, 2020 (SCI-Expanded)
5. **Photoelectrochemical performance of thermally sulfurized CdxZn1-xS photoanode: Enhancement with reduced graphene oxide support**
Zunain Ayaz R., Akyüz D., UĞUZ Ö., Tanşık İ., SARIOĞLU C., Karaca F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
RENEWABLE ENERGY, cilt.162, ss.182-195, 2020 (SCI-Expanded)
 6. **Metal chalcogenide based photocatalysts decorated with heteroatom doped reduced graphene oxide for photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen production**
Akyüz D., Zunain Ayaz R. M., Yılmaz S., UĞUZ Ö., SARIOĞLU C., Karaca F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, sa.34, ss.18836-18847, 2019 (SCI-Expanded)
 7. **A new sulfur source for the preparation of efficient Cd(1-x)ZnxS photocatalyst for hydrogen evolution reaction**
Agopcan B., Akyuz D., Karaca F., SARIOĞLU C., KOCA A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.17, ss.8206-8220, 2018 (SCI-Expanded)
 8. **Fixed-bed pyrolysis of walnut shell: Parameter effects on yields and characterization of products**
AÇIKALIN K., Karaca F.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.125, ss.234-242, 2017 (SCI-Expanded)
 9. **Direct liquefaction of pistachio nut shells-Effects of parameters on product yields**
Karaca F., Bektas I.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, sa.4, ss.361-368, 2017 (SCI-Expanded)
 10. **Photocatalytic-electrocatalytic dual hydrogen production system**
Aydemir M., Akyuz D., Agopcan B., Sener M. K., KARACA ALBAYRAK F., Sarzoglu C., KOCA A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.19, ss.8209-8220, 2016 (SCI-Expanded)
 11. **Multiple Regression Analysis of Catalytic Dehydrogenation of Isopropanol in a Chemical Heat Pump System**
MERT M. S., SALT İ., Karaca F., Mert H. H., Bolat E.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.38, sa.3, ss.399-408, 2015 (SCI-Expanded)
 12. **The Liquefaction of Sunflower Seed Hulls**
Acikalın K., Ozyurt I., Karaca F., Bolat E.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.36, sa.1, ss.112-120, 2014 (SCI-Expanded)
 13. **Chemical exergy calculations for petroleum and petroleum-derived liquid fractions**
Karaca F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.12, sa.4, ss.451-462, 2013 (SCI-Expanded)
 14. **Characterization of Tars from the Thermal Processing of Baganuur and Tavan Tolgoi Coals from Mongolia Using SEC UV F IR and Mass Spectrometry**
Purevsuren B., Davaajav Y., Batbilig S., Namkhainorov J., KARACA F., Morgan T. J., Rodriguez P. A., Tay F. H., Kazarian S., Herod A. A., et al.
Advances in Chemical Engineering and Science, cilt.3, ss.130-144, 2013 (SCI-Expanded)
 15. **Exergoeconomic analysis of a cogeneration plant in an iron and steel factory**
MERT M. S., DİLMAÇ Ö. F., Ozkan S., Karaca F., Bolat E.
ENERGY, cilt.46, sa.1, ss.78-84, 2012 (SCI-Expanded)
 16. **Synthesis and characterization of metallo phthalocyanines bearing 7-oxy-3-(4-pyridyl)coumarin substituents and their supramolecular structures with vanadyl bis(acetylacetonate)**
Esenpinar A. A., Durmaz E., Karaca F., Bulut M.
POLYHEDRON, cilt.38, sa.1, ss.267-274, 2012 (SCI-Expanded)
 17. **Pyrolysis of pistachio shell: Effects of pyrolysis conditions and analysis of products**
Acikalın K., Karaca F., Bolat E.
FUEL, cilt.95, sa.1, ss.169-177, 2012 (SCI-Expanded)
 18. **Molecular mass ranges of coal tar pitch fractions by mass spectrometry and size-exclusion**

chromatography

Karaca F., Morgan T. J., George A., Bull I. D., Herod A. A., Milian M., Kandiyoti R.
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, cilt.23, sa.13, ss.2087-2098, 2009 (SCI-Expanded)

19. **Pyrolysis of waste polypropylene and characterisation of tar**
Purevsuren B., Davaajav Y., KARACA F., Morgan T., George A., Herod A., Kandiyoti R.
EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.15, sa.1, ss.23-33, 2009 (SCI-Expanded)
20. **Electrocatalytic activity of phthalocyanines bearing thiophenes for hydrogen production from water**
Osmanbas O. A., KOCA A., KANDAZ M., Karaca F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.13, ss.3281-3288, 2008 (SCI-Expanded)
21. **The pentane- and toluene-soluble fractions of a petroleum residue and three coal tars by size exclusion chromatography and UV-fluorescence spectroscopy**
KARACA F., Millan-Agorio M., Morgan T. J., Bull I. D., Herod A. A., Kandiyoti R.
OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE D IFP ENERGIES NOUVELLES, cilt.63, sa.1, ss.129-137, 2008 (SCI-Expanded)
22. **Probing size exclusion mechanisms of complex hydrocarbon mixtures: The effect of altering eluent compositions**
Paul-Dauphin S., KARACA F., Morgan T. J., Millan-Agorio M., Herod A. A., Kandiyoti R.
ENERGY & FUELS, cilt.21, sa.6, ss.3484-3489, 2007 (SCI-Expanded)
23. **Size exclusion chromatography for the unambiguous detection of aliphatics in fractions from petroleum vacuum residues, coal liquids, and standard materials, in the presence of aromatics**
Al-Muhareb E. M., KARACA F., Morgan T. J., Herod A. A., Bull I. D., Kandiyoti R.
ENERGY & FUELS, cilt.20, sa.3, ss.1165-1174, 2006 (SCI-Expanded)
24. **Molecular mass distribution and structural characterization of liquefaction products of a biomass waste material**
KARACA F.
ENERGY & FUELS, cilt.20, sa.1, ss.383-387, 2006 (SCI-Expanded)
25. **Central composite rotatable design for liquefaction of pine barks**
AÇIKALIN K., KARACA F., Bolat E.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.87, sa.1, ss.17-24, 2005 (SCI-Expanded)
26. **Characterising high mass materials in heavy oil fractions by size exclusion chromatography and MALDI-mass spectrometry**
Millan M., Behrouzi M., KARACA F., Morgan T. J., Herod A. A., Kandiyoti R.
CATALYSIS TODAY, cilt.109, ss.154-161, 2005 (SCI-Expanded)
27. **Effect of several salts on the elution behaviour of heavy hydrocarbon liquids during size exclusion chromatography with 1-methyl-2-pyrrolidinone as eluent**
KARACA F., Morgan T. J., Behrouzi M., Herod A. A., Kandiyoti R.
FUEL, cilt.84, ss.1805-1811, 2005 (SCI-Expanded)
28. **The size exclusion chromatography calibration of 'Mixed-A' and 'Mixed-D' columns using various polymers and compounds: An application to coal-derived materials**
KARACA F., Millan M., Behrouzi M., Herod A. A., Kandiyoti R.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.547, sa.1, ss.78-82, 2005 (SCI-Expanded)
29. **Effect of salts on the SEC profiles of heavy hydrocarbon liquids: New approach with salts dissolved in solvents used for planar chromatography**
KARACA F., Behrouzi M., Morgan T. J., Herod A. A., Kandiyoti R.
ENERGY & FUELS, cilt.19, sa.1, ss.187-199, 2005 (SCI-Expanded)
30. **The high-mass component (> m/z 10 000) of coal tar pitch by matrix-assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry and size-exclusion chromatography**
Milian M., Morgan T. J., Behrouzi M., KARACA F., Galmes C., Herod A. A., Kandiyoti R.
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, cilt.19, sa.13, ss.1867-1873, 2005 (SCI-Expanded)
31. **The calibration of size exclusion chromatography columns: Molecular mass distributions of heavy hydrocarbon liquids**

- KARACA F., Islas C. A., Millan M., Behrouzi M., Morgan T. J., Herod A. A., Kandiyoti R.
ENERGY & FUELS, cilt.18, sa.3, ss.778-788, 2004 (SCI-Expanded)
32. **Economic analysis and comparison of chemical heat pump systems**
KARACA F., KINCA Y O., Bolat E.
Applied Thermal Engineering, cilt.22, ss.1789-1799, 2002 (SCI-Expanded)
33. **Coprocessing of a Turkish lignite with a cellulosic waste material 3. A statistical study on product yields and total conversion**
KARACA F., Bolat E., Dinçer S.
Fuel Processing Technology, cilt.75, ss.117-127, 2002 (SCI-Expanded)
34. **Coprocessing of a Turkish lignite with a cellulosic waste material 1**
KARACA F., Bolat E.
Fuel Processing Technology, cilt.64, ss.47-55, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **investigation of the chemical exergy of torrefied lignocellulosic fuels using artificial neural networks**
ÖZVEREN U., DİLMAÇ Ö. F., MERT M. S., KARACA ALBAYRAK F.
journal of the turkish chemical society, section B: chemical engineering, cilt.1, ss.69-76, 2018 (Hakemli Dergi)
2. **Investigation of the Chemical Exergy of Torrefied Lignocellulosic Fuels using Artificial Neural Networks**
ÖZVEREN U., DİLMAÇ Ö. F., MERT M. S., KARACA ALBAYRAK F.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, cilt.1, sa.1, ss.69-76, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Development of curcumin loaded reduced graphene oxide based polymeric films for wound dressing applications**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., ALEMDAR YAYLA N.
13th European Congress of Chemical Engineering, Almanya, 20 - 23 Eylül 2021
2. **Determination of Optimum Reduced Graphene Oxide Synthesis Method for Conductive Sensing Material Production**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., ALEMDAR YAYLA N.
European Biotechnology Congress 2020, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Eylül 2020
3. **Enhanced Photoelectrochemical activity of Reduced Graphene Oxide decorated CdxZn1-xS photocatalyst for Hydrogen Production**
AYAZ R. M. Z., AKYÜZ ÇUBUKÇU D., UĞUZ Ö., TANIŞIK İ., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
4th International Hydrogen Technologies Congress, IHTEC, 20 - 23 Haziran 2019
4. **Photoelectrochemical-Photocatalytic Dual Hydrogen Production of RGO-Cd1-xZnxS**
UĞUZ Ö., AKYÜZ ÇUBUKÇU D., AYAZ R. M. Z., YILMAZ S., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
4th International Hydrogen Technologies Congress, IHTEC, 20 - 23 Haziran 2019
5. **Photoelectrochemical-Photocatalytic Dual Hydrogen Production System**
UĞUZ Ö., AKYÜZ D., AYAZ R. M. Z., YILMAZ S., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
4th International Hydrogen Technologies Congress, 20 - 23 Haziran 2019
6. **Simulation of Pine Cone Gasification In Fluidized Bed Gasifier By Using ASPEN PLUS**
Tumurbat T., Kartal F., Karaca Albayrak F., Özveren U.
International Conference on Energy and Sustainable Built Environment (ICESBE 2019), İstanbul, Türkiye, 19 - 20

Haziran 2019

7. **Energy and Exergy Analysis of Air Gasification for Pine Cone in Downdraft Gasifier by Using Cycle Tempo**
Tumurbat T., Özveren U., Karaca Albayrak F.
5th International Conference on Sustainable Development (ICSD 2019), Belgrade, Srbistan, 17 - 21 Nisan 2019, ss.8-15
8. **Simulation of Almond Shell Gasification in Circulating Fluidized-bed Gasifier by Using Cycle-Tempo**
Tumurbat T., Özveren U., Karaca Albayrak F., Yakişik H., Dalbudak Y., Kartal F., Öztürk B.
5th International Conference on Sustainable Development, Belgrade, Serbia (ICSD 2019), Belgrade, Srbistan, 17 - 21 Nisan 2019, ss.1-7
9. **The Effect of Co-Catalyst and Novel Heterogeneous Active Photocatalysts for Hydrogen Evolution Under Solar Energy**
AKYÜZ D., UĞUZ Ö., TANIŞIK İ., AYAZ R. M. Z., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018
10. **Photoelectrochemical Hydrogen Production Using Cd(1-x)ZnxS and Its Modifications with Graphene Derivatives**
UĞUZ Ö., AKYÜZ D., AYAZ R. M. Z., TANIŞIK İ., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018
11. **Active Photocatalysts Designed by Sulphurization Method for Hydrogen Production**
TANIŞIK İ., AKYÜZ D., AYAZ R. M. Z., UĞUZ Ö., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018
12. **Hydrogen Production from Water as Photoelectrochemical by using Solar Light Irradiation**
AYAZ R. M. Z., AKYÜZ D., UĞUZ Ö., TANIŞIK İ., SARIOĞLU C., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R., KOCA A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018
13. **Photocatalytic Hydrogen Production From Water Under Sun Light**
AKYÜZ D., ALEMDER N., KARACA ALBAYRAK F., KOCA A.
The 2nd International Conference On Applications In Chemistry And Chemical Engineering (icacche), 11 - 15 Ekim 2017
14. **Electrode Modifications, Characterizations And Electrochemical Applications Of Metallophthalocyanines**
KOCA A., AKYÜZ D., ALEMDER N., KARACA ALBAYRAK F.
The 2nd International Conference On Applications In Chemistry And Chemical Engineering (icacche), 11 - 15 Ekim 2017
15. **Electrode modifications, characterizations and electrochemical applications of metallophthalocyanines**
KOCA A., akyüz d., ALEMDAR N., KARACA ALBAYRAK F.
International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Sarajevo, 11 - 15 Ekim 2017
16. **Solid State Electropolymerization of Manganese Phthalocyanine coated with Langmuir-Blodgett and Click Electrochemistry**
KOCA A., AKYÜZ ÇUBUKÇU D., KARACA ALBAYRAK F., ÖZKAYA A. R.
68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 27 Ağustos - 01 Eylül 2017
17. **TÜRK KÖMÜRLERİNİN KİMYASAL EKSERJİLERİNİN HESAPLANMASI İÇİN YENİ BİR MODEL GELİŞTİRİLMESİ**
Yaman M., PESEN E. B., ÖZVEREN U., KARACA ALBAYRAK F.
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017
18. **Investigation of the Chemical Exergy of Torrefied Lignocellulosic Fuels using Artificial Neural Networks**
ÖZVEREN U., DİLMAÇ Ö. F., MERT M. S., KARACA ALBAYRAK F.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
19. **Estimating the Chemical Exergy of Coal Using Nonlinear Model**
ÖZVEREN U., KARACA ALBAYRAK F.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017

20. **Analysis of the effects of different additives on base oils**

BÜYÜKNİSAN P. A., ALTIN Z. G., KARACA ALBAYRAK F.

28. Ulusal Kimya Kongresi, 15 - 21 Ağustos 2016

Akademik İdari Deneyim

2015 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2014 - 2017	Dekan Yardımcısı	Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi II, Lisans, 2019 - 2020

Kimya Mühendisliğinde Proses Tasarımı II, Lisans, 2019 - 2020

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2019 - 2020

Acil Durumlar ve İlk Yardım, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Kütle ve Enerji Denklikleri , Lisans, 2019 - 2020

Bitirme Projesi I, Lisans, 2019 - 2020

Coal Utilization & Technology , Doktora, 2019 - 2020

Renewable Energy Systems , Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Karaca Albayrak F., Energy and exergy analysis of biomass gasification in adowndraft gasifier, Yüksek Lisans, T.OCHIR(Öğrenci), 2019

KARACA ALBAYRAK F., Analysis of the effects of different additives on base oils, Yüksek Lisans, P.AY(Öğrenci), 2013

KARACA ALBAYRAK F., Pyrolysis of apricot kernel as a biomass waste and analysis of products, Yüksek Lisans, B.TUNÇOK(Öğrenci), 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimya Mühendisleri Odası , Üye, 1990 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 694

Atıf (Scopus): 745

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 16

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi