

Doç.Dr. SEDAT KELEŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3000](tel:+904623773000) Dahili: 4275

Fax Telefonu: [+90 462 325 3196](tel:+904623253196)

E-posta: sedat@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sedat>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Fizikokimya, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Fizikokimya, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi , Kimya Bölümü , Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Hızlı Piroliz Yöntemi ile Fındık Kupulasının Katalitik Pirolizi ve Sıvı Ürünlerin Karakterizasyonu , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Fizikokimya, 2009

Yüksek Lisans, Laurik-miristik Asit Ötektik Karışımının Enerji Depolama Karakteristiklerinin Belirlenmesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Fizikokimya, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Walnut shell derived bio-carbon/methyl palmitate as novel composite phase change material with enhanced thermal energy storage properties**
HEKİMOĞLU G., SARI A., Kar T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K., Tyagi V., Sharma R., Al-Ahmed A., Al-Sulaiman F. A., Saleh T. A.
Journal of Energy Storage, cilt.35, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Carbonized waste hazelnut wood-based shape-stable composite phase change materials for thermal management implementations**
HEKİMOĞLU G., SARI A., Kar T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K., YILDIRIM N., Tyagi V. V., Sharma R. K., Saleh T. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Characterisation of bio-oil and its sub-fractions from catalytic fast pyrolysis of biomass mixture**
Kar T., KELEŞ S.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.37, sa.7, ss.674-685, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comparison of catalytic and noncatalytic pyrolysis and product yields of some waste biomass species**
Kar T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.6, ss.2032-2043, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Catalytic fast pyrolysis of hazelnut cupula: Characterization of bio-oil**
KELEŞ S., Kar T., AKGUN M., KAYGUSUZ K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, sa.24, ss.2216-2225, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A perspective for potential and technology of bioenergy in Turkey: Present case and future view**
BİLGİN S., KELEŞ S., Sarıkaya I., KAYGUSUZ K.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.48, ss.228-239, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Fast pyrolysis of chestnut cupulae: yields and characterization of the bio-oil**
Kar T., KELEŞ S.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, cilt.31, sa.6, ss.847-858, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Renewable energy sources in Turkey for climate change mitigation and energy sustainability**
KELEŞ S., BİLGİN S.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, sa.7, ss.5199-5206, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Calculation of higher and lower heating values and chemical exergy values of liquid products obtained from pyrolysis of hazelnut cupulae**
BİLGİN S., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
ENERGY, cilt.41, sa.1, ss.380-385, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Fossil Energy Sources, Climate Change, and Alternative Solutions**
Keles S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.12, ss.1184-1195, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Sustainable Agriculture and the Production of Biomass for Energy Use**
Durusoy I., TÜRKER M. F., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.10, ss.938-947, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Pyrolysis of Woody Biomass for Sustainable Bio-oil**
KELEŞ S., KAYGUSUZ K., AKGUN M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.9, ss.879-889, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Use of Biomass as a Transitional Strategy to a Sustainable and Clean Energy System**
KAYGUSUZ K., KELEŞ S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.31, sa.1, ss.86-97, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Global warming and renewable energy sources for sustainable development: A case study in Turkey**
BİLGİN S., KELEŞ S., Kaygusuz A., Sari A., KAYGUSUZ K.

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.12, sa.2, ss.372-396, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. **The role of biomass in greenhouse gas mitigation**

BILGEN S., KELES S., Kaygusuz K.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.29, sa.13, ss.1243-1252, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. **Lauric and myristic acids eutectic mixture as phase change material for low-temperature heating applications**

KELES S., Kaygusuz K., SARI A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.29, sa.9, ss.857-870, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. **Energy utilization, environmental pollution and renewable energy sources in Turkey**

OCAK M., OCAK Z., BILGEN S., KELES S., Kaygusuz K.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.45, sa.6, ss.845-864, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Hydrogen production from renewables: Biomass**

KAR T., KELEŞ S.

Journal of Engineering Research and Applied Science, cilt.8, sa.2, ss.1279-1285, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. **Thermal processing technologies for biomass conversion to clean fuels**

KAYGUSUZ K., KELEŞ S., Kar T.

Journal of Engineering Research and Applied Science, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Renewable energy from woody biomass in Turkey**

KELEŞ S., KAR T., BAHADIR A., KAYGUSUZ K.

journal of engineering research and applied science, cilt.6, sa.2, ss.652-661, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. **Biomass energy source in developing countries**

KELEŞ S., BILGEN S., KAYGUSUZ K.

Journal of Engineering Research and Applied Science, cilt.6, sa.1, ss.566-576, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. **Bio-oil production from fast pyrolysis of maple fruit (acer platanoides samaras): product yields**

Bahadır A., Kar T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.

WORLD JOURNAL OF ENGINEERING, cilt.14, sa.1, ss.55-59, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **Environmental impacts of biomass combustion for heating and electricity generation**

KAR T., KELEŞ S.

Journal of Engineering Research and Applied Science, sa.2, ss.458-465, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. **Fast pyrolysis of biomass for bio oils**

KELEŞ S., KAYGUSUZ K.

Journal of Engineering Research and Applied Science, sa.1, ss.370-377, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. **Sustainable bioenergy policies in Turkey**

KAYGUSUZ K., KELEŞ S.

Journal of Engineering Research and Applied Science, cilt.1, sa.1, ss.34-43, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Catalytic Cracking and ZSM-5 Zeolite**

KAR T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY AND SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, 4 - 06 Eylül

2019

- II. **Hydrogen Production From Renewable Energy Sources**
KAYGUSUZ K., KAR T., KELEŞ S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY AND SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, 4 - 06 Eylül
2019, ss.30-47
- III. **Catalytic Fast Pyrolysis of Some Bio-Wastes with Vanadium Oxide Catalyst**
KAR T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY AND SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, 4 - 06 Eylül
2019
- IV. **Characterization of Bio-Oil from the Catalytic Fast Pyrolysis of Hazelnut Cupula**
Keleş S., Kar T., Kaygusuz K.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye,
26 - 27 Nisan 2018, ss.644
- V. **Thermal Conversion of Biomass**
Kar T., Keleş S., Kaygusuz K.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye,
26 - 27 Nisan 2018, ss.84
- VI. **Syngas Cleanup**
KAR T., KELEŞ S.
21th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2015, ss.167-171
- VII. **Fundamentals of Gasification**
KAR T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
21th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2015, ss.177-181
- VIII. **Bubbling Fluidized Bed and Circulating Fluidized Bed (CFB)**
KAR T., KELEŞ S., KAYGUSUZ K., BAHADIR A.
21th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2015, ss.172-176
- IX. **A correlation Depending on the Elemental Analysis for Estimating og the Chemical Exergy Value of Bio-oil Obtained from Fast Pyrolysis of Biomass**
BİLGİN S., Ayyıldız L. M. , KELEŞ S.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, 2013, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan
2014, ss.170-173
- X. **A Correlation Depending On The Elemental Analysis For Estimating of The Chemical Exergy Value of Bio-Oil Obtained From Fast Pyrolysis of Biomass**
BİLGİN S., AYYILDIZ L. M. , KELEŞ S.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, ss.170-173
- XI. **Catalytic Upgrading of Bio-oil**
KELEŞ S., KAR T.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, ss.204-207
- XII. **Fast Pyrolysis of Sweet Tree**
KAR T., KELEŞ S., ŞEKERCİ T., KAYGUSUZ K.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, ss.196-199
- XIII. **Gasification Product composition**
KAR T., KELEŞ S., BİLGİN S., KAYGUSUZ K.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, 2013, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan
2014, ss.200-203
- XIV. **Gasification Product Composition**
KAR T., KELEŞ S., BİLGİN S., KAYGUSUZ K.
20th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2014, ss.200-203
- XV. **Calculation of Higher and Lower Heating Values and Chemical Exergy Values of Liquid Products Obtained from Pyrolysis of Hazelnut Cupulae**
BİLGİN S., KELEŞ S., KAR T., KAYGUSUZ K.

- 19th International Energy and Environment Fair and Conference, Istanbul, 2013, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, ss.137-140
- XVI. **Climate change Mitigation in Turkey**
KELEŞ S., BİLGİN S., KAR T., KAYGUSUZ K.
19th International Energy and Environment Fair and Conference, Istanbul, 2013, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, ss.141-144
- XVII. **Fast Pyrolysis of Chestnut Cupulae: Yields and Characterization of the Bio-oil**
KAR T., KELEŞ S., BİLGİN S., KAYGUSUZ K.
19th International Energy and Environment Fair and Conference, Istanbul, 2013, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, ss.145-148
- XVIII. **The Calculation of The Chemical Exergies of Coal-Based Fuels by Using HHV**
BİLGİN S., Üçüncü O., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
16th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.1
- XIX. **Hydropower in Turkey for Sustainable Energy Future**
KELEŞ S., BİLGİN S., KAYGUSUZ K.
15th International Energy and Environment Fair and Conference, Istanbul, 2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.290
- XX. **Global Warming and Renewable Energy Sources for Sustainable Development: A Case Study in Turkey**
BİLGİN S., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
14th International Energy and Environment Fair and Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2008, ss.382
- XXI. **Second Law Analysis of a General Cogeneration System**
BİLGİN S., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
13th International Energy, Cogeneration and Environmental Technologies Conference & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2007, ss.240
- XXII. **The Chemical Exergies for Various Types of Turkish Tertiary Coals**
BİLGİN S., KELEŞ S., KAYGUSUZ K.
13th International Energy, Cogeneration and Environmental Technologies Conference & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2007, ss.242

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
APPLIED ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):358

h-indeksi (WOS):10