

Dr.Öğr.Üyesi FEYZA KAZANÇ ÖZERİNÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fkazanc@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/fkazanc>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Northeastern University, Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2013

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2009

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Investigation of Turkish lignites and biomass at high heating rates by using wire mesh apparatus, Yüksek Lisans, M.BAGHIRZADE(Öğrenci), 2018

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Non-reacting cfd analysis of a drop tube furnace used for solid fuel combustion, Yüksek Lisans, G.GÜLENC(Öğrenci), 2017

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Combustion behavior and kinetics of a Turkish lignite blended with biomass/magnesite dust, Yüksek Lisans, F.YOUSEFZAD(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **An experimental and numerical study on the combustion of lignites from different geographic origins**
Özer B., Debiagi P. E. A. , Hasse C., Faravelli T., Kazanç F.
Fuel, cilt.278, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A study on the effects of various combustion parameters on the mineral composition of Tuncbilek fly ash**

Akin S. S. , Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

FUEL, cilt.275, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparison of single particle combustion behaviours of raw and torrefied biomass with Turkish lignites**

Magalhaes D., Panahi A., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Levendis Y. A.

FUEL, cilt.241, ss.1085-1094, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A study on the reactivity of various chars from Turkish fuels obtained at high heating rates**

Magalhaes D., Riaza J., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.185, ss.91-99, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Combustion Behavior and Kinetics of Turkish Lignite Blended with Biomass/Magnesite Dust**

Farrokhi F. Y. , KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, cilt.144, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Ignition behavior of Turkish biomass and lignite fuels at low and high heating rates**

Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Ferreira A., Rabacal M., Costa M.

FUEL, cilt.207, ss.154-164, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Combustion of Turkish lignites and olive residue: Experiments and kinetic modelling**

Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Riaza J., Erensoy S., Kabakli O., Chalmers H.

FUEL, cilt.203, ss.868-876, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparison of Fine Ash Emissions Generated from Biomass and Coal Combustion and Valuation of Predictive Furnace Deposition Indices: A Review**

Ruscio A., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Levendis Y. A.

JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, cilt.142, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Characterization of Particulate Matter Emitted from Combustion of Various Biomasses in O-2/N-2 and O-2/CO2 Environments**

Ruscio A., Kazanc F., Levendis Y. A.

ENERGY & FUELS, cilt.28, ss.685-696, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Chemical Composition of Submicrometer Particulate Matter (PM1) Emitted from Combustion of Coals of Various Ranks in O-2/N-2 and O-2/CO2 Environments**

Kazanc F., Levendis Y. A. , Maffei T.

ENERGY & FUELS, cilt.27, ss.4984-4998, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Physical Properties of Particulate Matter Emitted from Combustion of Coals of Various Ranks in O-2/N-2 and O-2/CO2 Environments**

Kazanc F., Levendis Y. A.

ENERGY & FUELS, cilt.26, ss.7127-7139, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Emissions of NOx and SO2 from Coals of Various Ranks, Bagasse, and Coal-Bagasse Blends Burning in O-2/N-2 and O-2/CO2 Environments**

Kazanc F., Khatami R., Crnkovic P. M. , Levendis Y. A.

ENERGY & FUELS, cilt.25, ss.2850-2861, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **PARTICULATE MATTER FORMATION DURING CO-COMBUSTION OF AGRICULTURAL RESIDUES WITH TURKISH LIGNITE USING A DROP TUBE FURNACE**

KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.20, ss.317-325, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **FLY ASH TO ZEOLITE: EFFECT OF FLY ASH CHARACTERISTICS ON ZEOLITE 4A SYNTHESIS**
Akn Ş., Kirdeciler K. S., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., AKATA KURÇ B.
Clean Air 2019, 8 - 12 Eylül 2019
- **INFRARED SENSING OF BIOMASS COMBUSTION IN A WIRE MESH REACTOR**
Uluca K., Baghırzade M., Sivashgil m., Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Clean Air 2019, 8 - 12 Eylül 2019
- **AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY ON THE COMBUSTION OF LIGNITES FROM DIFFERENT GEOGRAPHIC ORIGINS**
ÖZER B., Debiagi P. E. A., Hasse C., Faravelli T., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Clean Air 2019, 8 - 12 Eylül 2019
- **A study on the morphological changes during biomass pyrolysis using a model based on percolation theory**
Kazanç Özerinç F., Ozer B.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- **Fast pyrolysis of Turkish biomass and its blends with lignite coal by using novel wire mesh reactor**
Kazanç Özerinç F., Baghırzade M.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- **Fly Ash to Zeolite: Effect of Ash Characteristics on Zeolite Synthesis**
Kazanç Özerinç F., Akn S. Ş., Akata Kurç B., Kirdeciler S. K.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- **PM formation during high heating rate co-combustion of lignite coal with olive residue**
Kazanç Özerinç F., Magalhaes D.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- **PM formation during combustion of a Turkish lignite using drop tube furnace**
Kazanç Özerinç F., Magalhaes D.
14th International Conference on Combustion (INCOS2018), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1
- **Fast pyrolysis of Turkish hazelnut shell by using novel wire mesh reactor**
Kazanç Özerinç F., Baghırzade M., Gürel K.
14th International Conference on Combustion, Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1
- **Effect of particle size on residence time and burnout of Tunçbilek lignite**
Kazanç Özerinç F., Ozer B., Magalhaes D.
In 14th International Conference on Combustion (INCOS2018), Karabük, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018, ss.1
- **A study on the reactivity of chars from various Turkish fuels obtained at high heating rates**
Kazanç Özerinç F., Farrokhı F. Y., Magalhaes D., Riaza J.
13th International Conference on Energy for a Clean Environment, Ponta-Delgada, Portekiz, 2 - 06 Temmuz 2017, ss.1
- **Combustion Behavior of Lignite/Biomass and Lignite/Magnesite Dust Blends with a Binding Agent**
Kazanç Özerinç F., Farrokhı F. Y.
8th European Combustion Meeting (ECM 2017), Dubrovnik, Hırvatistan, 18 - 21 Nisan 2017, ss.1
- **Gasification of a Turkish lignite under CO₂ and CO₂+H₂O atmospheres: modelling approach**
Kazanç Özerinç F., Magalhaes D., Gökalp İ., Karaca M.
8th European Combustion Meeting (ECM 2017), Dubrovnik, Hırvatistan, 18 - 21 Nisan 2017, ss.1

Desteklenen Projeler

Baker D. K., Kale N., Kazanç Özerinç F., UFUK 2020 Projesi, GEOSMART, 2019 - 2023

Kazanç Özerinç F., Akata Kurç B., TÜBİTAK Projesi, Tunçbilek ve Seyitömer Linyitinin Farklı Parametrelerle Yanması Sonucu Elde Edilen Uçucu Küllerinin Zeolit 4A ve 13X Üretimi Potansiyelinin Araştırılması, 2019 - 2021

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., MAGALHAES D., ÖZER B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel ve Hesaplamalı

Yöntemlerle Afşin-Elbistan Linyitinin Yanma Davranışının Düşey Borulu Reaktör Kullanılarak İncelenmesi, 2018 - 2020

Tarı İ., Bayer Ö., Baker D. K. , Kazanç Özerinç F., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Atık Çamurların Değerlendirilmesi İçin Güneş Enerjili Kurutma Teknolojileri Geliştirilmesi, 2018 - 2020
AKATA KURÇ B., AKIN S. Ş. , KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇUCU KÜLDEN ZEOLİT ELDE EDİLMESİ: SENTEZ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019
Kazanç Özerinç F., Newton Programı Destekli Proje, Flexible Oxy-Combustion for Turkish Fuels, 2015 - 2019
Kazanç Özerinç F., TÜBİTAK Projesi, Türk Linyitlerinin Çeşitli Biyokütleler ve Atık Manyezit Tozu ile Pulverize Yanma Özelliklerinin Düşey Borulu Fırında İncelenmesi, 2015 - 2018
KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık manyezit tozu ve çeşitli biyokütlelerin Türk linyitlerinin yanması üzerindeki etkisi, 2015 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Combustion Institute, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2018
TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):214
h-indeksi (WOS):8