

Kişisel Bilgiler

E-posta: fkazanc@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: EUY0NCKAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3850-3071

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3448-2020

ScopusID: 43661546900

Yoksis Araştırmacı ID: 137984



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

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

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

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

Akademik İdari Deneyim

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

Yönetilen Tezler

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Investigation of biomass and bioplastic wastes using fast heating rate thermochemical processes, Yüksek Lisans, A.AKGÜL(Öğrenci), 2022

Kazanç Özerinç F., SINGLE PARTICLE COMBUSTION ANALYSIS OF BIOMASS FUELS BY USING WIRE MESH REACTOR, Yüksek Lisans, K.GÜREL(Öğrenci), 2021

Kazanç Özerinç F., Yozgatlıgil A., Investigation of alternative biomass fuels and Turkish lignites at high heating rate pyrolysis and combustion conditions, Doktora, D.MAGALHAES(Öğrenci), 2021

Kazanç Özerinç F., Üner D., MODELING THE EFFECT OF SCR DENOX UNIT ON DIESEL ENGINE PERFORMANCE, Yüksek Lisans, P.PELEN(Öğrenci), 2020

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., BAKER D. K., Tek basınç kademeli jeotermal enerji santralinin biyokütle kaynaklı sco2 çevrimi ile hibridizasyonu, Yüksek Lisans, B.Mutlu(Öğrenci), 2020

Kazanç Özerinç F., Infrared measurement of biomass combustion in a wire mesh reactor, Yüksek Lisans, K.ULUCA(Öğrenci), 2019

Kazanç Özerinç F., A study on coal combustion: Experiments and modelling, Yüksek Lisans, B.ÖZER(Öğrenci), 2019

Kazanç Özerinç F., Soot Formation in Industrial Burners, Yüksek Lisans, İ.HIRTISLI(Öğrenci), 2019

Kazanç Özerinç F., Akata Kurç B., Investigation of fly ash characteristics on zeolite 4A synthesis, Yüksek Lisans, S.ŞENER(Öğrenci), 2019

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

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

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022

Tasarladığı Dersler

Kazanç Özerinç F., Biomass Energy Conversion, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biochar gasification: Insights from pyrolysis atmospheres and gasification heating rates**
AKGÜL A., Akın S. Ş., Güleç F., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
FUEL, cilt.360, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Sodium salt surface interactions affect single particle combustion behavior of biomass, coal, and their chars**
Akın S. Ş., AKGÜL A., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Fuel, cilt.354, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of tars from recycling of PHA bioplastic and synthetic plastics using fast pyrolysis**
AKGÜL A., Palmeiro-Sanchez T., Lange H., Magalhaes D., Moore S., Paiva A., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Trubetskaya A.
Journal of Hazardous Materials, cilt.439, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of torrefaction, slow, and fast pyrolysis on the single particle combustion of agricultural biomass and lignite coal at high heating rates**
GÜREL K., Magalhães D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Fuel, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of biomass thermal pre-treatment on the particulate matter formation during pulverized co-combustion with lignite coal**
Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Fuel, cilt.308, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Critical analysis of zeolite 4A synthesis through one-pot fusion hydrothermal treatment approach for class F fly ash**
Akın S. Ş., Kirdeciler S. K., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., AKATA KURÇ B.

Microporous and Mesoporous Materials, cilt.325, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Supercritical extraction of biomass as an effective pretreatment step for the char yield control in pyrolysis**
Trubetskaya A., Budarin V., Arshadi M., Magalhães D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Hunt A. J.
Renewable Energy, cilt.170, ss.107-117, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development and analysis of the novel hybridization of a single-flash geothermal power plant with biomass driven sco2-steam rankine combined cycle**
Mutlu B., BAKER D. K., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
Entropy, cilt.23, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Interactions during CO2Co-gasification of biomass and coal chars obtained from fast pyrolysis in a drop tube furnace**
Magalhães D., Akgül A., Kazanç Özerinç F., Costa M.
Energy and Fuels, cilt.35, sa.9, ss.7065-7076, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of yields and composition of char from fast pyrolysis of commercial lignocellulosic materials, organosolv fractionated and torrefied olive stones**
Magalhães D., GÜREL K., Matsakas L., Christakopoulos P., Pisano I., Leahy J., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Trubetskaya A.
Fuel, cilt.289, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **A study on the reactivity of various chars from Turkish fuels obtained at high heating rates**
Magalhaes D., Rianza J., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.185, ss.91-99, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Combustion Behavior and Kinetics of Turkish Lignite Blended with Biomass/Magnesite Dust**
Farrokhi F. Y., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.
JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, cilt.144, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **Combustion of Turkish lignites and olive residue: Experiments and kinetic modelling**
Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Rianza J., Erensoy S., Kabakli O., Chalmers H.
FUEL, cilt.203, ss.868-876, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, sa.1, ss.685-696, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **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, sa.8, ss.4984-4998, 2013 (SCI-Expanded)

XXI. 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, sa.12, ss.7127-7139, 2012 (SCI-Expanded)

XXII. 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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. 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, sa.3, ss.317-325, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. ABS-Fly Ash Composite Filaments for Fused Deposition Modeling

Alduais A., Kazanç Özerinç F., Bayram G., Özerinç S.

2nd International Conference on Recent Advances in Manufacturing, RAM 2021, Surat, Hindistan, 10 - 12 Haziran 2021, ss.85-95

II. Characterization of Reactive Metallic Nanolayers through High-speed Imaging

Behboud A. B., Kazanç Özerinç F., Özerinç S.

TMS 2021 Annual Meeting & Exhibition, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 15 Mart - 18 Nisan 2021, ss.1

III. Influence of biomass thermal pre-treatment on the particulate matter formation during pulverized co-combustion with lignite coal

Kazanç Özerinç F., Magalhaes D.

8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2021, ss.223-227

IV. SINGLE PARTICLE COMBUSTION ANALYSIS OF OLIVE RESIDUE AND TUNÇBILEK LIGNITE

Gürel K., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

15th International Combustion Symposium, 17 Eylül - 19 Ekim 2020

V. Hybridization of a geothermal power plant with biomass driven sCO2 cycle

Mutlu B., BAKER D. K., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

Eight European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2020), 24 - 25 Ağustos 2020

VI. Synergies during CO2 gasification of chars obtained from fast pyrolysis in a drop tube furnace

Magalhaes D., KAZANÇ ÖZERİNÇ F.

9th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx20), 10 - 12 Ağustos 2020

VII. FLY ASH TO ZEOLITE: EFFECT OF FLY ASH CHARACTERISTICS ON ZEOLITE 4A SYNTHESIS

Akın Ş., Kirdeciler K. S., KAZANÇ ÖZERİNÇ F., AKATA KURÇ B.

Clean Air 2019, 8 - 12 Eylül 2019

VIII. 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

IX. 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

- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Fly Ash to Zeolite: Effect of Ash Characteristics on Zeolite Synthesis**
Kazanç Özerinç F., Akin S. Ş., Akata Kurç B., Kirdeciler S. K.
37th International Symposium on Combustion, Dublin, İrlanda, 29 Temmuz - 03 Ağustos 2018, ss.1
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **A study on the reactivity of chars from various Turkish fuels obtained at high heating rates**
Kazanç Özerinç F., Farrokhi F. Y., Magalhaes D., Riaza J.
13th International Conference on Energy for a Clean Environment, Ponta-Delgada, Portekiz, 2 - 06 Temmuz 2017, ss.1
- XVIII. **A STUDY ON THE REACTIVITY OF CHARS FROM VARIOUS TURKISH FUELS OBTAINED AT HIGH HEATING RATE**
KAZANÇ F., Magalhaes D., Farrokhi F. Y., Riaza J.
Clean Air 2017, 2 - 06 Temmuz 2017
- XIX. **Combustion Behavior of Lignite/Biomass and Lignite/Magnesite Dust Blends with a Binding Agent**
Kazanç Özerinç F., Farrokhi F. Y.
8th European Combustion Meeting (ECM 2017), Dubrovnik, Hırvatistan, 18 - 21 Nisan 2017, ss.1
- XX. **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
- XXI. **An observation on combustion kinetics of Turkish fuels**
KAZANÇ F., Magalhaes D.
11th EUROPEAN CONFERENCE ON COAL RESEARCH AND ITS APPLICATIONS: 11th ECCRIA, 5 - 07 Eylül 2016
- XXII. **A Comparison of Fine Ash Emissions from Biomass and Coal Combustion**
KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Ruscio A., Levendis Y.
International Conference on Clean Coal Technologies, 17 - 21 Mayıs 2015
- XXIII. **Fine Ash Particle Emissions from Combustion of Coals and Biomass Process Residues**
KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Ruscio A., Levendis Y.
35th International Symposium on Combustion, 3 - 08 Ağustos 2014
- XXIV. **Physical and Chemical Characteristics of Particulate Matter (PM₁) Emitted from Combustion of a Bituminous Coal in Air and Oxy-Fuel Environments.**
KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Levendis Y.

8th US National Combustion Meeting 2013, 19 - 22 Mayıs 2013

XXV. Gaseous and Particulate Emissions from Conventional Combustion and Oxy-combustion of a Lignite Coal

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., Levendis Y.

Technical Meeting of the Eastern States Section of the Combustion Institute, 9 - 12 Ekim 2011

Desteklenen Projeler

Kazanç Özerinç F., Derin Güre P., UFUK AVRUPA Projesi, Actions required to secure the large-scale deployment of the leading CDR approaches to meet EU climate targets, 2023 - 2027

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

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., MAGALHAES D., AKGÜL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Synergies during co-gasification of Turkish lignite with biomass under conditions relevant to entrained flow gasification, 2021 - 2022

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., MAGALHAES D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-combustion of Tunçbilek lignite with raw and torrefied olive residue effect on kinetics and particulate matter emissions, 2021 - 2021

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., ÖZERİNÇ S., KAYGUSUZ B., FATHİPOUR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reaktif Metalik Nanokatmanların Yanma Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021

KAZANÇ ÖZERİNÇ F., ÖZER B., MAGALHAES D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle Afşin-Elbistan Linyitinin Yanma Davranışının Düşey Borulu Reaktör Kullanılarak İncelenmesi, 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 ÖZERİNÇ F., TÜBİTAK Projesi, Türk Linyitlerinin Çeşitli Biyokütleler Ve Atık Manyezit Tozu İle 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

COST Aksiyonu: CA20133, Üye, 2021 - Devam Ediyor , İsveç

Isı Bilim ve Tekniği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

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

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

ENERGY AND FUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

ENERGY AND FUELS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

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

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kazanç Özerinç F., 8th International Conference on Renewable Fuels, Combustion and Fire, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mart 2021

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 471

Atıf (Scopus): 476

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

CLEANAIR 2023, Oturum Başkanı, Lisbon, Portekiz, 2023

CLEANAIR 2023, Davetli Konuşmacı, Lisbon, Portekiz, 2023

Davetli Konuşmalar

BİYOKÜTLENİN ENERJİ YOLCULUĞU 3Ç TEKNİK EĞİTİMİ, Çalıştay, Tarım ve Orman Bakanlığı, TAGEM, Türkiye, Şubat 2023

BİYOKÜTLE ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ, Seminer, TÜBİTAK MAM/MAM EXTERNAL SEMINAR SERIES, Türkiye, Haziran 2022

Biomass Energy Conversion, Seminer, Texas Tech University, Amerika Birleşik Devletleri, Mayıs 2022

TAIWAN-TURKEY COMBUSTION MEETING ON NET-ZERO TECHNOLOGY, Çalıştay, National Formosa University, Tayvan, Nisan 2022

Ödüller

Kazanç Özerinç F., BAGEP 2022, Bilim Akademisi, Nisan 2022

Kazanç Özerinç F., Proje Performans Ödülü, Tübitak, Şubat 2022