

## Doç. Dr. MERT GÜLÜM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulum@ktu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1792-3499

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2455-2020

ScopusID: 56548719200

Yoksis Araştırmacı ID: 160362

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

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

- I. Effect of adding dimethyl carbonate and gasoline to diesel fuel + corn oil blend on performance and combustion characteristics of a diesel engine**  
GÜLÜM M.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.27, ss.38926-38939, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Performance, combustion and emission characteristics of a diesel engine fuelled with diesel fuel + corn oil + alcohol ternary blends**  
GÜLÜM M.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.18, ss.53767-53777, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Effects of compression ratio, blending ratio and engine speed on fuel cost, performance and exhaust emissions of a diesel engine fuelled with bio-derived alternative fuels**  
GÜLÜM M.  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, cilt.53, 2022 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Mathematical correlations for variation in heat release rate of a diesel engine fuelled with n-octanol blends**  
Gülüm M.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1452-1480, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Estimating cetane numbers of pure biodiesels through multiple non-linear correlations depending on some fuel properties**  
Gülüm M.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1593-1605, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **Dizel yakıtı-bitkisel yağ-dietilen glikol dimetil eter karışım yakıtlarının bir dizel motorun performans, yanma ve emisyon karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi**  
GÜLÜM M.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.551-565, 2023 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Data-Driven Predictive Modeling of Cylinder Pressure: A Comparative Analysis of Gaussian Process Regression, Artificial Neural Networks, and Ensembles of Trees**  
GÜLÜM M., KARABACAK Y. E.  
Interdisciplinary studies on contemporary research practices in engineering in the 21st century-IV, Prof. Dr. Kamil Kaygusuz, Editör, Özgür Yayınları, Gaziantep, ss.49-65, 2023
- II. **MACHINE LEARNING MODELLING OF ISENTROPIC COMPRESSIBILITY OF BINARY BLENDS OF OXYGENATED ADDITIVES AND HYDROCARBONS**  
GÜLÜM M., KARABACAK Y. E.  
International Theory, Research and Reviews in Engineering - October 2023, Prof. Dr. Coşkun ÖZALP, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.21-32, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Prediction of Speed of Sound of Biodiesel-Alcohol Blends using Artificial Neural Networks and Support Vector Machine**  
KARABACAK Y. E., GÜLÜM M.  
International Conference on Innovation in Engineering & Management: Sustainability Through Creativity & Innovation (ICIEM'23), Mesra (Ranchi), Hindistan, 1 - 02 Haziran 2023, ss.69
- II. **ESTIMATING SURFACE TENSION AND REFRACTIVE INDEX OF BIODIESEL ALCOHOL BLENDS: A COMPARATIVE STUDY OF LINEAR REGRESSION AND REGRESSION TREES**  
GÜLÜM M., KARABACAK Y. E.  
11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY ENGINEERING AND TECHNOLOGY – 2023, Chennai, Hindistan, 1 - 02 Mayıs 2023, ss.55-64
- III. **Prediction of Exhaust Gas Temperature of a Diesel Engine Running with Diesel Fuel-biodiesel-1-pentanol Ternary Blends**  
GÜLÜM M.  
2023 International Conference on Chemical, Energy Science and Environmental Engineering, CESEE 2023, Hybrid, Sanya, Çin, 14 - 16 Nisan 2023, cilt.1204

## Bilimsel Hakemlikler

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim

2020

SN Applied Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

ACS Sustainable Chemistry & Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

SN Applied Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

ACS Sustainable Chemistry & Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Environmental Progress & Sustainable Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Brazilian Journal Of Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

ACS OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Periodica Polytechnica Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
SN APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Fuel, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
The Open Chemical Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019  
SN Applied Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Propulsion and Power Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
Industrial & Engineering Chemistry Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
Energy Sources Part A-Recovery Utilization And Environmental Effects, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Energy Sources Part A-Recovery Utilization And Environmental Effects, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
Journal of King Saud University – Science, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Journal Of Chemical And Engineering Data, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Energy Conversion And Management, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Gülüm M., The 6th International Conference on Composite Materials and Material Engineering (ICCMME2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tayland, Ocak 2021  
Gülüm M., 2021 7th International Conference On Renewable Energy Technologies (ICRET 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Malezya, Ocak 2021  
Gülüm M., 2021 6th International Conference on Renewable Energy and Conservation (ICREC 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Ocak 2021  
Gülüm M., 2020 10th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Aralık 2020  
Gülüm M., INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTER SCIENCE AND RENEWABLE ENERGIES "ICCSRE'2020", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Fas, Aralık 2020  
Gülüm M., The 3rd International conference on Progress in Mechanical and Aerospace Engineering (PMAE) 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Vietnam, Aralık 2020  
Gülüm M., ICPE 2020-The International Conference on Power Engineering , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Aralık 2020

Gülüm M., 6th International Conference on Mechanical and Aeronautical Engineering (ICMAE 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Aralık 2020

Gülüm M., International Conference on Renewable Energy, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sri Lanka, Aralık 2020

Gülüm M., International Conference on Power Crisis Management, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sri Lanka, Aralık 2020

Gülüm M., 08th International Conference on Engineering and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sri Lanka, Aralık 2020

Gülüm M., 2020 2nd International Conference on Functional Materials and Applied Technologies FMAT 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Japonya, Aralık 2020

Gülüm M., 2nd Asia Conference on Material and Manufacturing Technology ACMMT 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tokyo, Japonya, Aralık 2020

Gülüm M., 2020 International Conference on Energy, Resource and Environment (ERE 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Aralık 2020

Gülüm M., 2020 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER, ENERGY AND ELECTRICAL ENGINEERING (PEEE 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Danimarka, Aralık 2020

Gülüm M., 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE (VENICE 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İtalya, Kasım 2020

Gülüm M., The 5th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çin, Kasım 2020

Gülüm M., The 6th International Conference on Smart Material Research (ICSMR), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Melbourne, Avustralya, Kasım 2020

Gülüm M., 5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2020

Gülüm M., 4. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Ekim 2020

Gülüm M., International Icontech Symposium On Innovative Surveys in Positive Sciences April 3-5, 2020, Bursa, Turkey. , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Nisan 2020

## Metrikler

Yayın: 77

Atf (WoS): 562

Atf (Scopus): 606

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 13

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE, Oturum Başkanı, Venice, İtalya, 2020

8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE, Oturum Başkanı, Venice, İtalya, 2020

The 2nd International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research , Katılımcı, Acheng, Çin, 2020

4th International Energy & Engineering Congress 2019, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2019

3 rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Katılımcı, Bayburt, Türkiye, 2019

1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

Second International Karadeniz Congress of Applied Sciences, Katılımcı, Rize, Türkiye, 2019

4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering ICAMMEN, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Katılımcı, Cluj-Napoca, Romanya, 2018

CONNECT 2018, Katılımcı, Riga, Letonya, 2018

6th International Conference on Clean and Green Energy, Katılımcı, Frankfurt, Almanya, 2017

ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017 - ICPAS 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2nd International Conference on Renewable Energy and Bioenergy, (ICREB 2016), Katılımcı, Constanta, Romanya, 2016

8th International Exergy, Energy and Environmental Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

The 7th International Exergy, Energy and Environmental Symposium, Katılımcı, Valence, Fransa, 2015

The European Conference on Sustainability, Energy & the Environment, Katılımcı, Brighton, Birleşik Krallık, 2014

7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2014