

## Arş. Gör. ALİ GÜNERHAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ali.gunerhan@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ali.gunerhan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6554-6790

Yoksis Araştırmacı ID: 318411

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Bilimi ve Teknolojileri Böl, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, Türkiye 2010 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Havacılıkta kullanılan AA2024-T3 alüminyum alaşımının lazer ile yüzey özelliklerinin değiştirilmesi , Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Bilimi ve Teknolojileri Böl, 2021

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Nişantaşı Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Havacılık Elektrik Ve Elektronik Bölümü, 2020 - 2021

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

- A comprehensive analysis of the production of H<sub>2</sub> and value-added chemicals from the electrolysis of biomass and derived feedstocks**  
GÜNERHAN A., Altuntas O., Açikkalp E.  
Biomass and Bioenergy, cilt.192, 2025 (SCI-Expanded)
- Analyzing the influence of feedstock selection in pyrolysis on aviation gas turbine engines: A study**

**on performance, combustion efficiency, and emission profiles**

GÜNERHAN A., Altuntas O., ÇALIŞKAN H.

Energy, cilt.306, 2024 (SCI-Expanded)

**III. Energy efficiency and sustainability: Implementing circular economy principles for cabin waste management in aviation**

Güven T. B., Degirmenci H., GÜNERHAN A., Altuntas O.

Energy for Sustainable Development, cilt.81, 2024 (SCI-Expanded)

**IV. Production of Super-Hydrophobic Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-T<sub>3</sub> Surfaces by Using Nanosecond Fiber Laser**

Gunerhan A., Genç Öztoprak B.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.33, sa.12, ss.5895-5913, 2024 (SCI-Expanded)

**V. Utilization of renewable and sustainable aviation biofuels from waste tyres for sustainable aviation transport sector**

GÜNERHAN A., Altuntas O., Caliskan H.

Energy, cilt.276, 2023 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. RECYCLING OF AEROSPACE CFRP COMPOSITES THROUGH PYROLYSIS**

Günerhan A., Değirmenci H., Güven T. B., Altuntaş Ö.

INTERNATIONAL CONFERENCE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (ICAA'24), Konya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2024, ss.5-6

**II. Towards Zero Waste with the Circular Economy at Airports**

GÜVEN T. B., DEĞİRMENCİ H., GÜNERHAN A., ALTUNTAŞ Ö.

The 6th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2023): Future and Challenges, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023, ss.415-416

**III. A Comprehensive Review of The Impact of Feedstock Chosen in The Pyrolysis Process on The Emissions of Gas Turbine Engines**

GÜNERHAN A., ALTUNTAŞ Ö., ÇALIŞKAN H.

11th Global Conference on Global Warming, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.43-47

**IV. Determination of Production Processes of ASTM-Compliant Bio-jet Fuel from Waste Tyre Feedstock**

Günerhan A., Altuntaş Ö., Çalışkan H.

The 6th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment (ICAFEE 2023): Future and Challenges, Kayseri, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2023

**V. Use of ASTM Certified Alternative Jet Fuels in Aviation Gas Turbine Engines**

GÜNERHAN A., ALTUNTAŞ Ö., ÇALIŞKAN H.

Aviation In The XXI-st Century 2022, KYIV, Ukrayna, 28 - 30 Eylül 2022, ss.15-19

**VI. Modification of Surface Properties of Al 2024 Alloy By Using Nanosecond Fiber Laser**

Günerhan A., Genç Öztoprak B.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 36TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.61

## **Metrikler**

Yayın: 12

Atf (WoS): 17

Atf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3