

## Arş. Gör. MUSTAFA KAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafakas@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mustafakas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7Bnc5CoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4437-5130

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIF-3917-2022

ScopusID: 57223331064

Yoksis Araştırmacı ID: 285759



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Geçişli gözenekli yapılar için seçici lazerle ergitme yöntemine yönelik geometri tasarımı, üretimi ve karakterizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2019

### Araştırma Alanları

Makina Elemanları, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

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

1. Directed energy deposition of PH 13–8 Mo stainless steel: microstructure and mechanical property analysis

KAŞ M., Muslim T., YILMAZ O., Karagoz T., TÜREDİ E., GÜMÜŞ S., Bayram A.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.132, sa.1-2, ss.701-715, 2024 (SCI-Expanded)

**II. Radially graded porous structure design for laser powder bed fusion additive manufacturing of Ti-6Al-4V alloy**

Kaş M., Yılmaz O.

Journal of Materials Processing Technology, cilt.296, 2021 (SCI-Expanded)

**III. Micromechanical Characterization of Additively Manufactured Ti-6Al-4V Parts Produced by Electron Beam Melting**

ÖZERİNÇ S., Kaygusuz B., KAŞ M., Motallebzadeh A., Nesli S., Duygulu O., YILMAZ O.

JOM, cilt.73, sa.10, ss.3021-3033, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Influence of laser energy density on geometrical forms produced by laser metal deposition of PH 13-8 Mo stainless steel**

Muslim T., Karagöz T., Yılmaz O., Kaş M., Özkök R.

Journal of Additive Manufacturing Technologies, cilt.1, sa.3, ss.1-5, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. MICROSTRUCTURE AND BONDING MECHANISM EVALUATION FOR BI-METALLIC SS 316-INCONEL718 PRODUCED BY DIRECTED ENERGY DEPOSITION PROCESS**

Kaş M., Yılmaz O., Aslan Çığır B., Kırılı O., Yücel B., Dak M.

AMCTURKEY 2022, Aydın, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2022, ss.110-111

**II. Influence of laser energy density on geometrical forms produced by laser metal deposition of PH 13-8 Mo stainless steel**

Muslim T., Karagöz T., Yılmaz O., Kaş M., Özkök R.

Additive Manufacturing Conference , İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2021, ss.6

**III. Small-Scale Mechanical Behavior of Ti-6Al-4V Parts Produced by Electron Beam Melting**

Özerinç S., Kaygusuz B., Kaş M., Motallebzadeh A., Nesli Ş., Duygulu Ö., Yılmaz O.

Additive Manufacturing Conference , İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2021, ss.46

**IV. DEPOSITION TOOL PATH STRATEGIES FOR TOPOLOGICALLY OPTIMISED AIRCRAFT PART FOR DED**

Yazıcı Ö. F., Kaş M., Atalay İ., Özkök R., Yılmaz O.

Additive Manufacturing Conference , İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2021, ss.41

**V. THERMOMECHANICAL SIMULATION ANALYSIS OF INCONEL 718 ALLOY PARTS PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING**

Kaş M., Yılmaz O., Güler C., Karagöz T., Metin Ç.

The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'xx20), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2020

**VI. DESIGN AND VALIDATION OF GRADED POROUS STRUCTURES PRODUCED BY POWDER BED FUSION PROCESS**

YILMAZ O., KAŞ M.

AMCTURKEY Additive Manufacturing Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019

**VII. Seçici Lazerle Ergitme Yöntemi İle Üretilen Inconel 625 Alaşımli Parçada Yüzey Bütünlüğünün İncelenmesi**

KITAY Ö., TAŞCIOĞLU E., KAŞ M., NESLİ Ş., KAYNAK Y., YILMAZ O.

18th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2018), 3 - 06 Temmuz 2018

## Desteklenen Projeler

YILMAZ O., Aslan ığır B., XİONG W., KAŞ M., ÜNAL R., KARA L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yönlendirilmiş Enerji Yığma Eklemeli İmalat Yönteminde uzay ve havacılık malzemelerinin fonksiyonel derecelenmiş yapı uygulamalarının ısıl model tabanlı proses geliştirilmesi ve deneysel doğrulanması, 2024 - Devam Ediyor  
YILMAZ O., MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAŞ M., BAYKASOĞLU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Metal Yığma Yöntemi ile Üretilen Fonksiyonel Geçişli Malzemelerde Geçiş Yüzdesinin Mekanik Özelliklere Etkisinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Eklemeli İmalat Birlięi (TAMA), Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 16

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## Burslar

2214/A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor

2211/C - Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2022 - Devam Ediyor

Ziyaretçi Doktora Öğrencisi, Üniversite, 2024 - 2024