

Res. Asst. YUSUF KARABULUT

Personal Information

Email: yusufkarabulut@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: JjjGX-kAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6238-9398

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-4397-2020

ScopusID: 57214882996

Yoksis Researcher ID: 282042

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2017 - 2020

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2012 - 2017

Dissertations

Postgraduate, Eklemeli imalat yöntemiyle farklı cidar kalınlıklarında üretilen Inconel 718 alaşım malzemesine uygulanan ikincil işlemlerin malzemenin mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2020

Research Areas

Non-traditional manufacturing methods, Material, Plastic Forming Methods, Machining Methods

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2020 - Continues

Research Assistant, Turkish - German University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechatronics Systems Engineering, 2018 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Additive manufacturing of ceramic particle-reinforced aluminum-based metal matrix composites: a review**
Karabulut Y., Ünal R.
Journal of Materials Science, vol.57, no.41, pp.19212-19242, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of machining and drag finishing on the surface integrity and mechanical properties of Inconel**

718 alloys fabricated by laser powder bed fusion additive manufacturing
**Einfluss der maschinellen
Bearbeitung und des Schleppfinishes auf die Oberflächenintegrität und die mechanischen
Eigenschaften von additiv gefertigten NiCr19NbMo-Legierungen durch Laserstrahl-Pulverbett-
Schmelzen**

KARABULUT Y., KAYNAK Y., Sharif S., Suhaimi M. A.

MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.53, no.1, pp.109-118, 2022 (SCI-Expanded)

III. Heat treatment temperature-induced microstructure, microhardness and wear resistance of Inconel 718 produced by selective laser melting additive manufacturing

KARABULUT Y., Tascioglu E., KAYNAK Y.

Optik, vol.227, 2021 (SCI-Expanded)

IV. Influence of heat treatment temperature on the microstructural, mechanical, and wear behavior of 316L stainless steel fabricated by laser powder bed additive manufacturing

Tascioglu E., KARABULUT Y., KAYNAK Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.107, no.5-6, pp.1947-1956, 2020 (SCI-Expanded)

V. Influence of the post-processing operations on surface integrity of metal components produced by laser powder bed fusion additive manufacturing: a review

Khan H. M., KARABULUT Y., Kitay O., KAYNAK Y., Jawahir I.

Machining Science and Technology, vol.25, no.1, pp.118-176, 2020 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Drilling process and resulting surface properties of Inconel 718 alloy fabricated by Selective Laser Melting Additive Manufacturing

KARABULUT Y., KAYNAK Y.

Procedia CIRP, 01 January 2020

II. Şekil hafızalı NiTiHf alaşım malzemesinden talaş kaldırma sürecinin sonlu elemanlar yöntemiyle modellenerek simülasyonu ve deneysel verilerle doğrulanması

Karabulut Y., Taşcıoğlu E., Kaynak Y.

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON MACHINING, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2019, pp.93-101

Supported Projects

ÜNAL R., EMİRALİOĞLU A., YILMAZ O., KARABULUT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat İçin Gaz Atomizasyon Yöntemi ile Alüminyum Alaşımı Metal Tozlarının Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - Continues

ÜNAL R., KARABULUT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretilen Inconel 718 Alaşımına Uygulanan Isıl İşlemlerin Malzemenin Yüksek Sıcaklık Mekanik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2024 - Continues

Karabulut Y., Keleş Ö., Kaya M. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektron Işını Ergitme Yöntemi İle Üretilen Ti6Al4V Malzemesine Uygulanan İkincil İşlemlerin Malzemenin Aşınma Davranışında Meydana Getirdiği Değişimlerin İncelenmesi, 2022 - 2023

Karabulut Y., Kaynak Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli imalat yöntemiyle farklı cidar kalınlıklarında üretilen Inconel 718 alaşım malzemesine uygulanan ikincil işlemlerin malzemenin mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2019 - 2020

Karabulut Y., Kaynak Y., TUBITAK Project, Şekil Hafızalı Nitihf Malzemelerin Talaşlı İmalatı-Yüzey Bütünlüğü-Ürün Performansı Arasındaki İlişkisinin Araştırılması, 2018 - 2019

Metrics

Publication: 7

Citation (WoS): 231

Citation (Scopus): 290

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Scholarships

2211-A GENEL YURT İÇİ DOKTORA BURSUSU, TUBITAK, 2022 - Continues