

# Öğr. Gör. Dr. CAN BARIŞ TOPRAK

## Kişisel Bilgiler

E-posta: cantoprak@gazi.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8226-4453

Yoksis Araştırmacı ID: 285260

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - 2024

Yüksek Lisans, Beijing University of Science and Technology, School of Automation, Control Engineering, Çin 2014 - 2016

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Çince, A2 Temel

## Araştırma Alanları

Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Mekatronik, Sonlu Elemanlar Yöntemi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Eklemeli İmalat Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2019 - Devam Ediyor

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

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

### I. Optimal process parameter determination in selective laser melting via machine learning-guided sequential quadratic programming

Toprak C. B., Doğruer C. U.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, sa.1, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Finite Element Analysis and Machine Learning in the Loop Additive Manufacturing Process Parameter Optimization to Acquire the Desired Dynamics of Manufactured Parts

Toprak C. B., Doğruer C. U.

3D Printing and Additive Manufacturing, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)

### III. A Critical Review of Machine Learning Methods Used in Metal Powder Bed Fusion Process to Predict Part Properties

Toprak C. B., Doğruer C. U.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, cilt.25, sa.10, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)

**IV. Neuro-fuzzy modelling methods for relative density prediction of stainless steel 316L metal parts produced by additive manufacturing technique**

Toprak C. B., Doğruer C. U.

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Advancing modal analysis of mechanical linkages via differential algebraic equations**

DOĞRUER C. U., TOPRAK C. B., YILDIRIM B.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, 2024 (ESCI)

**II. Optimizing Truss Dynamics: A Multi-Objective Approach to Modify Natural Frequencies and Mode Shapes with Geometric Constraints**

Toprak C. B., Doğruer C. U., Yıldırım B.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, ss.354-365, 2024 (Hakemli Dergi)

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

**I. Development of a Human Tracking Indoor Mobile Robot Platform**

KARAKAYA S., Kucukyildiz G., Toprak C. B., Ocak H.

16th International Conference on Mechatronics (Mechatronika), Brno, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Aralık 2014, ss.683-687

## **Metrikler**

Yayın: 7

Atıf (WoS): 9

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3