

## Arş. Gör. HASAN İSMAİL YAVUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hasanismail.yavuz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hasanismail.yavuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LFz9A5YAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6198-2560

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7450-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 313480

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2022

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2013 - 2018

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLEN Ti-HA BİYOKOMPOZİT KAPLAMANIN BİYOMEDİKAL ALANDA KULLANILAN TİTANYUM ALAŞIMLARININ ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

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

- Characterization of corrosion products formed in high-strength dual-phase steels under an accelerated corrosion test**  
Giray D., Şeref Sönmez M., Yamanoglu R., Yavuz H. İ., Muratal O.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.57, 2024 (SCI-Expanded)
- Impact of Cu and Ce on the electrochemical, antibacterial, and wear properties of 316 L stainless**

### **steel: Insights for biomedical applications**

Yamanoglu R., Petkoska A. T., Yavuz H. İ., Uzuner H., Drienovsky M., Nasov I., Khoshnaw F.  
Materials Today Communications, cilt.40, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Biocompatibility and Corrosion of Microplasma-Sprayed Titanium and Tantalum Coatings versus Titanium Alloy**

Alontseva D., Safarova (Yantsen) Y., Voinarovych S., Obrosov A., YAMANOĞLU R., Khoshnaw F., YAVUZ H. İ.,  
Nessipbekova A., Syzdykova A., Azamatov B., et al.  
COATINGS, cilt.14, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)

### **IV. The influence of alloying elements on tribological properties of Fe-Cu-C based metal matrix composite bearing materials produced by powder metallurgy**

YAVUZ H. İ., EYRİ B., YAMANOĞLU R., FEYZULLAHOĞLU E.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, cilt.237, sa.2,  
ss.288-299, 2023 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I.  **$\beta$  tipi Ti alaşımlarının özellikleri üzerine bir derleme: mikroyapı, mekanik, korozyon özellikleri ve üretim yöntemleri**  
Yavuz H. İ., Yamanoğlu R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.26, sa.4, ss.1601-1620, 2023 (ESCI)
- II. **Al6061 Talaşının Toz Metalurjisi ile Geri Kazanımı**  
Yavuz H. İ., Yamanoğlu R., Başçı Ü. G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.10, ss.1689-1700, 2022 (Hakemli Dergi)
- III.  **$\beta$ -type Ti Alloys for Biomedical Applications**  
Yavuz H. İ., Yamanoğlu R.  
Annals of Advanced Biomedical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.1-5, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **TOZ METALURJİSİ İLE BİYOMEDİKAL Ti5Ag ALAŞIMININ ÜRETİMİ**  
Yamanoglu R., Karayünlü Bozbaş S., Kolaylı F., Erkan S., Uzuner H., Muratal O., Yavuz H. İ.  
EJONS International Journal of Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.15, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Uçucu Külün Endüstriyel Porselen Karolarda Katkı Maddesi Olarak Geri Dönüşümü**  
Yavuz H. İ., Çiçek B., Karadağlı E., Öztürk B.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, sa.Özel Sayı, ss.20-29, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Spintronik Aygıt Uygulamaları İçin Katkılı ZnO Seyreltilmiş Manyetik Yarıiletkenlerin Sıcak Pres Yöntemi İle Üretilmesi Ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Candan İ., Yavuz H. İ., Yamanoğlu R.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 10, HİKMET YETER ÇOĞUN, FERİT KARGIN, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.240-256, 2023
- II. **Babit Tozunun Gaz Atomizasyonu İle Üretimi Ve Saf Demirin Aşınma Özelliklerine Etkisi**  
Muratal O., Yamanoğlu R., Avcu E., Gökalp İ., Yavuz H. İ., Gönülalan Y., Kurban M. E., Bayram E.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar, Hikmet Y. ÇOĞUN İshak PARLAR Hasan ÜZMUŞ, Editör, Bidgcongress, Ankara, ss.635-646, 2023

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

- I. **HOT-PRESS COATING OF NI-HARD 4 ALLOY ON PURE IRON**

Muratal O., Yavuz H. İ., Duran C., Koç F. G., Yamaoğlu R.

VI. INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTICE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES , Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024, ss.968-976

**II. Production of Low-Cost Beta-Type Ti-Mn and Ti-Mn-Fe Alloys by Powder Metallurgyfor Biomedical Application**

Yamaoğlu R., Yavuz H. İ.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CURRENT SCIENTIFIC STUDIES, Amman, Ürdün, 14 - 17 Mart 2024, ss.352-363

**III. Production of B-Type Titanium Alloys by Hot Press and Investigation of Wear Properties**

Yavuz H. İ., Yamaoğlu R.

International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, cilt.2, ss.66

**IV. Kobalt Esaslı Biyomedikal Malzemeler**

Yavuz H. İ., Kırac M., Uzun H., Özdemir Y., Yıldırım Avcu Y.

1st International Conference on Innovative Academic Studies, 10 - 13 Eylül 2022, ss.1249-1259

**V. Babit Alaşım Tozlarının Gaz Atomizasyonu ile Üretimi**

Yavuz H. İ., Muratal O., Yamaoğlu R., Akyıldız Y., Yüksel O.

1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2022, ss.1588-1593

**VI. Gaz Atomizasyonu ile Babit Alaşım Tozlarının Üretilebilirliği ve Termal Püskürtme Yöntemleri ile Kaplanabilirliğinin İncelenmesi**

Yavuz H. İ., Yamaoğlu R.

16. MAS International European Conference on Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, Mardin, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2022, cilt.3, ss.245-258

**VII. Basınç Destekli Sinterleme ile Ti6Al4V Alaşımı Üzerine Ti-HA Biyokompozit Kaplanması**

Yamaoğlu R., Yavuz H. İ.

13th. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, Nevşehir, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2021, ss.83-88

**VIII. Metalik Biyomalzemelerin Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**

Yavuz H. İ., Yamaoğlu R.

Euro Asia 7th. International Congress on Applied Sciences, Trabzon, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2020, ss.158-169

**IX. Gümüş ve Bakırın Metalik Biyomalzemelerde Kullanımı**

Yavuz H. İ., Yamaoğlu R.

Euro Asia 7th. International Congress on Applied Sciences, Trabzon, Türkiye, 21 - 22 Ağustos 2020, cilt.13, ss.117-129

## Desteklenen Projeler

YAMAĞLU R., AVCU E., KOÇ F. G., KAHRIMAN F., YILDIRAN AVCU Y., ABAKAY E., YAVUZ H. İ., UZUNER H., MURATAL O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş ilavesinin Ti13Nb13Zr alaşımının korozyon ve antibakteriyel özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

YAMAĞLU R., DURAN C., MURATAL O., YAVUZ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Babit Alaşım Tozlarının Gaz Atomizasyonu ile Üretimi ve Termal Püskürtme Metodu ile Yatak Malzemelerine Kaplanması, 2021 - 2023

CANDAN İ., YAVUZ H. İ., YAMAĞLU R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spintronik aygıt uygulamaları için NiCr katkılı ZnO seyreltilmiş manyetik yarıiletkenlerin sıcak pres yöntemi ile üretilmesi ve manyetoelektronik özelliklerinin incelenmesi, 2020 - 2023

YAMAĞLU R., YAVUZ H. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLEN TİTANYUM-HİDROKSİAPATİT BİYOKOMPOZİT KAPLAMANIN BİYOMEDİKAL ALANDA KULLANILAN TİTANYUM ALAŞIMLARININ ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

## **Metrikler**

Yayın: 21

Atıf (WoS): 9

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Organize Sanayi Bölgesi, ÇOLAKOĞLU METALURJİ, KALİTE METALURJİ ARGE MÜDÜRLÜĞÜ