

## Öğr. Gör. Dr. Yahya BAYRAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bayraky@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: yahyabayrak@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/bayraky>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3900-2807

Yoksis Araştırmacı ID: 168367

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2011 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2002 - 2006

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Üretim Metalurjisi, Demir Dışı Metal Üretimi, Elektrometalurji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2011 - Devam Ediyor

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

- I. Characterization of Al/B4C-Y2O3 hybrid composites produced by vacuum hot pressing combined with Al2O3-Y2O3 interaction**  
BAYRAK Y., Özbay Kısasöz B., Tarakçı G., KISASÖZ A.  
Ceramics International, cilt.50, sa.19, ss.36230-36242, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Properties of Al/Y2O3 composites produced by Y2O3-Al2O3 interaction in powder metallurgy route**  
BAYRAK Y., KISASÖZ A., SEZER R.  
Materials Letters, cilt.358, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Removal of Cu(II) Ions from Aqueous Solutions by Ferrochrome Ash: Investigation of Mechanism and Kinetics**  
Uğurlu E., Birol B., Gencten M., Bayrak Y.  
Water (Switzerland), cilt.15, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Production and Characterization of B4C Content-Dependent Aluminum Matrix Composites Fabricated via Hot Pressing**  
BAYRAK Y., KISASÖZ A., SEZER R.  
Journal of Materials Engineering and Performance, 2023 (SCI-Expanded)
- V. EFFECT OF ETCHING METHODS IN METALLOGRAPHIC STUDIES OF DUPLEX STAINLESS STEEL 2205**  
KISASÖZ A., KARAASLAN A., BAYRAK Y.

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.58, ss.704-706, 2017 (SCI-Expanded)

**VI. Kinetic properties of co-reduced Co-B/graphene catalyst powder for hydrogen generation of sodium borohydride**

Aydin M., Hasimoglu A., BAYRAK Y., Ozdemir O. K.

JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.7, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)

**VII. Effect of Section Thickness on the Microstructure and Hardness of Ductile Cast Iron**

Guzel E., Yuksel C., BAYRAK Y., Sen O., Ekerim A.

MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.4, ss.285-288, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. The effect of holding time after Sr addition on microstructural and mechanical properties of A356 alloy**

Yaşa S., Kabil A., Bayrak Y., Çiğdem M.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.26, sa.4, ss.634-637, 2020 (Hakemli Dergi)

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

**I. Investigation Of The Heavy Metal Adsorption Properties Of Ferrochrome Flue Dust**

Uğurlu E., BİROL B., GENÇTEN M., BAYRAK Y.

International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022 Proceedings Book, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, ss.38

**II. Dependency of Eutectic Spacing and Microhardness on Directions and Magnitudes of Uniform Electrical Field in the Al-Cu Eutectic Alloy**

Basit S., Erol M., Bayrak Y., Maraşlı N.

19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1099-1102

**III. Magnesium Metal Production with Magneterm Process by Using Aluminum Powder**

Bayrak Y., Erol M., Basit S., Ekerim A.

19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.183-186

**IV. Measurement of Thermal Conductivity Variation with Temperature for Solid Materials Using Longitudinal Heat Flow Method**

Erol M., Basit S., Bayrak Y., Maraşlı N.

19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.276-279

**V. Determination of Magnesium Production Parameters by Metalthermic Reduction Method**

Bayrak Y., Ekerim A.

1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.1105-1112

**VI. APPLICATION OF ECAP ON COMMERCIAL PURITY ALUMINUM**

Evcimen N., BAYRAK Y., EKERİM A.

TMS 2010 Annual Meeting Supplemental Proceedings on Materials Processing and Properties, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2010, ss.83-88

**VII. Süper Plastik Şekil Değiştirmenin Alüminyum Malzeme Özelliklerine Etkisi**

Bayrak Y., Sezer R., Ekerim A.

5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.727-732

## **Metrikler**

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 42

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

yıldız teknik üniversitesi