

## Arş. Gör. MURAT HACIOSMANOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: murathaciosmanoglu@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/murat.haciosmanoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9662-9510

Publons / Web Of Science ResearcherID: GZN-1141-2022

ScopusID: 57201856644

Yoksis Araştırmacı ID: 269893

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Çinko Katkılarının Al-17Si-4Cu-0,6Mg-0,2Ti Alaşımının Yapısal, Mekanik ve Yağsız Çalışma Şartlarındaki Sürtünme-Aşınma Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

### Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Tahribatsız Muayene, Döküm Yöntemleri, Malzeme, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Tahribatsız Muayeneler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Metalik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi, Demir Dışı Metal Üretimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

1. EFFECT OF Zn ADDITION ON THE STRUCTURAL, MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF

## **Al12Si (EN AC 44100) ALLOY**

Hekimoğlu A. P., Sönmezşık A., Zimitoğlu S., Haciosmanoğlu M., Savaşkan T.

INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)

### **II. Investigation of the effects of T5 and T6 heat treatments on the structural, mechanical, and tribological properties of Zn-40Al-2Cu-0.1Sr alloy**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoglu M., Tellioglu M., Savaskan T.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.4, ss.2187-2196, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Effect of Strontium on the Microstructure, Mechanical, and Tribological Properties of the Zn-40Al-2Cu Alloy**

Haciosmanoğlu M., Telliöđlu M., Hekimoğlu A. P.

INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.17, sa.4, ss.3133-3142, 2023 (SCI-Expanded)

### **IV. EFFECT OF CASE DEPTHS ON CORROSION PROPERTIES OF HARD ANODIC OXIDIZED A356 ALUMINUM ALLOY**

Haciosmanoglu M., Basyigit A. B., Hekimoğlu A. P., Bican O.

SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.30, sa.04, 2023 (SCI-Expanded)

### **V. A review on converting plastic wastes into clean hydrogen via gasification for better sustainability**

Midilli A., Küçük H., Haciosmanoğlu M., Akbulut U., Dincer İ.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.4, ss.4001-4032, 2022 (SCI-Expanded)

### **VI. Effect of different zinc contents on the structural, mechanical and tribological properties of EN AC-48100 (Al-17Si-4Cu-Mg) Alloy**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Baki M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.4, ss.1799-1814, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Bakır ve Magnezyum Katkılarının Al-17Si Alaşımının Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkisi**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.685-694, 2019 (Hakemli Dergi)

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

### **I. T6 Isıl İşleminin Zn-40Al-2Cu Alaşımının Korozyon Hızına Etkisi**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.

Anadolu 16. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2024, ss.426-436

### **II. Stronsiyum Katkısının Zn-40Al-2Cu Alaşımının Korozyon Direncine Etkisi**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.

Selçuk 11. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Konya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2024, ss.580-590

### **III. Ark Ergitme Yöntemi ile İmalatın Al-17Si ve Al-17Si-0,2Ti Alaşımlarının İyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.

Karadeniz 17th International Conference on Applied Sciences, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2024, ss.601-612

### **IV. Effect of Ti Additives on Microstructure and Strength Properties of Al-12Si Alloy**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.

5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024, ss.764-774

### **V. Titanyum Katkısının Al-7Si Alaşımının Sertlik ve Dayanım Deđerlerine Etkilerinin İncelenmesi**

Haciosmanoğlu M., Hekimoğlu A. P.

6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 25 - 26 Eylül 2024, ss.137-143

- VI. **Farklı Gerilme Miktarlarının Donatı Çeliğinin Korozyonuna Etkisi**  
ÇELİK İ., USTABAŞ İ., HEKİMOĞLU A. P., HACIOSMANOĞLU M.  
1st International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2023, Konya, Türkiye, 02 Mayıs 2023, cilt.1, ss.70-75
- VII. **Çinko Katkılarının Al-17Si-4Cu-0,6Mg-0,2Ti Alaşımının Korozyon Direncine Etkisi**  
HACIOSMANOĞLU M., HEKİMOĞLU A. P.  
Savunma Sanayi ve Sempozyumu Sergisi'22, Kayseri, Türkiye, 13 Ekim 2022
- VIII. **Exergy Loss Calculation in a Power Generation System for a Research Hospital**  
Haciosmanoğlu M., Midilli A.  
12th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-12), Ad-Dawhah, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020, ss.155
- IX. **Al-17Si-(0-1)Ti Alaşımlarının İyçyapısı ve Mekanik Özellikleri**  
Haciosmanoğlu M., Hekimoğlu A. P.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.563-568
- X. **Effect of Cooling Rate on Corrosion Resistance of Al-25Zn-3Cu Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
CIEA' 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.80-88
- XI. **Al-(2-30)Si Alaşımlarının İyçyapı ve Mekanik Özellikleri**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2018), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.169-174
- XII. **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Al-(2-30)Si ALLOYS**  
HEKİMOĞLU A. P., HACIOSMANOĞLU M.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.1-6
- XIII. **Soğuma Hızının Al-25Zn-3Cu Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Bekiryazıcı E.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.835-846
- XIV. **SOĞUMA HIZININ AL-25ZN-3CU ALAŞIMININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
HEKİMOĞLU A. P., HACIOSMANOĞLU M., Bekiryazıcı E.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.1-13
- XV. **A Performance Comparison Study of Uncoated and TiAlN Coated Carbide End Mill on Machining of the Al-35Zn Alloy**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.490-496
- XVI. **Farklı Kesici Takımların Al-5Zn Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisi**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
ISIDE 2nd International Symposium on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.134-140
- XVII. **A Study on Comparison of Performances Cutting Tool in Milling of Al-35Zn Alloy**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1
- XVIII. **Effect of Different Cutting Tools on Machinability of the Al-5Zn Alloy**  
BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P., TURGUT Y., HACIOSMANOĞLU M.  
2'nd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1
- XIX. **Effect of Different Cutting Tools on Machinability of the Al-5Zn Alloy**

BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P., TURGUT Y., HACIOSMANOĞLU M.

2'nd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum Altında Ark Ergitme ve İndüksiyon Ocağında Ergitme Yöntemleri İle Üretilen AlSiTi Alaşımının Yapısal ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2019

Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalıp Boyutlarının Al<sub>25</sub>Zn<sub>3</sub>Cu Alaşımının Yapısal Mekanik ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 55

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Hekimoğlu Döküm Sanayii, Talaşlı İmalat Birimi