

## Dr.Öğr.Üyesi HARUN EROL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: harunerol@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/harunerol>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: q7rF464AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7819-0279

Publons / Web Of Science ResearcherID: HGC-2429-2022

ScopusID: 55836609800

Yoksis Araştırmacı ID: 117331

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2010 - 2016

Lisans Yandal, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik , Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Al-Zn alaşımında bileşim ve sıcaklığın ısısal iletkenliğe, elektriksel iletkenliğe ve katı-sıvı yüzey enerjisine etkisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, FİZİK, 2016

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2021

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik , 2012 - 2016

Araştırma Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Kayseri Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

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

- I. **Investigation of the AlB<sub>2</sub> intermetallic phases effect on Al-Zn-B alloys' electrochemical performance in Al-air battery anodes**  
Kahveci O., Kaya M. F., Erol H.  
APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, cilt.129, sa.324, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of solid-liquid interfacial energy of solid Mg<sub>2</sub>Si intermetallic phase in equilibrium with liquid AlSiMg eutectic solution in AlSiMg energy storage alloy**  
KAHVECİ O., EROL H., Joban O. T. J., Gunduz M.  
INTERMETALLICS, cilt.135, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of low B addition on Al-Zn alloy's hydrogen production performance**  
KAYA M. F., KAHVECİ O., Erol H., Akkaya A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.29, ss.15192-15202, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Dependency of the thermal and electrical conductivity on temperatures and compositions of Zn in the Al-Zn alloys**  
Erol H., Cadirli E., Erol E. A., Gunduz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.32, sa.2, ss.95-105, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Growth Velocity and Zn Content on Microhardness in Directionally Solidified Al-Zn Alloys**  
Acer E., Cadirli E., Erol H., KAYA H., Sahin M., Gunduz M.  
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.21, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Growth Rates and Compositions on Dendrite Arm Spacings in Directionally Solidified Al-Zn Alloys**  
Acer E., Cadirli E., Erol H., KAYA H., Gunduz M.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.12, ss.5911-5923, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Growth Rate on the Microstructure and Microhardness in a Directionally Solidified Al-Zn-Mg Alloy**  
Acer E., Cadirli E., Erol H., Gunduz M.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.6, ss.3040-3051, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of heat treatment on the microstructures and mechanical properties of Al-5.5Zn-2.5Mg alloy**  
Acer E., Cadirli E., Erol H., Kirindi T., Gunduz M.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.662, ss.144-156, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Bi Katkılamanın Al-B İkili Alaşımının Hidrojen Üretim Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
Erol H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.38, sa.3, ss.620-627, 2022 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Solid-liquid interfacial energy of Al-Zn solid-solutions in equilibrium with Al-Zn liquid**  
Yilmaz E., Erol H., Acer Erol E., Gündüz M.  
Joint 5th International Conference on Advances in Solidification Processes, ICASP 2019 and 5th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining, CSSCR 2019, Salzburg, Avusturya, 17 - 21 Haziran 2019, cilt.529
- II. **Tensile Strength of Al-Zr Overhead Line Conductors**  
EROL H., Tecer H., Acer E., Kadioglu C., Gunduz M.  
6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013), Old Windsor, Birleşik Krallık, 24 - 26 Temmuz

2013, cilt.765, ss.793-794

**III. Relationship Between Growth Rates and Dendritic Microstructure Parameters In Al-5wt. Zn Binary Alloy**

Acer E., EROL H., Gunduz M.

6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013), Old Windsor, Birleşik Krallık, 24 - 26 Temmuz 2013, cilt.765, ss.215-219

**IV. Effect of Aging on Conductivity of Heat Resistant Overhead Line Conductors**

Tecer H., Acer E., EROL H., Gunduz M.

6th International Light Metals Technology Conference (LMT 2013), Old Windsor, Birleşik Krallık, 24 - 26 Temmuz 2013, cilt.765, ss.783-784

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 88

Atıf (Scopus): 101

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5