

Arş.Gör.Dr. IŞIN AKAY ERDOĞAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3695

E-posta: iakay@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/iakay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3390-0676

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8577-2020

ScopusID: 26029695100

Yoksis Araştırmacı ID: 171270

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2021

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2004 - 2013

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Nanokristalin alüminyum ve gümüşün çözünen eklenmesiyle stabilizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği , 2020

Yüksek Lisans, Mekanik alaşımlandırma ile üretilmiş Mg₂Ni, Mg_{1,5}Al_{0,5}Ni, Mg_{1,5}Zr_{0,5}Ni ve Mg_{1,5}Ti_{0,5}Ni alaşımlarının elektrokimyasal hidrojen depolama karakteristikleri ve akımsız nikel kaplamanın etkisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Mühendisliği, 2010

Araştırma Alanları

Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh.Böl., 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh.Böl.,

2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Metalurji Enstitüsü, Met.Enst.Md.Lüğü, 2009 - 2019

Verdiği Dersler

Mühendislik Malzemeleri , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

METALLERİN YÜZEY İŞLEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024

MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2023 - 2024

Alaşım Sentez ve Performans Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş B, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Alaşımlandırma Tasarımı B, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Zr addition on electrochemical characteristics of MgTiMnNi hydrogen storage alloys**
Küçükdeveci N., AKAY ERDOĞAN I., BİNAL AYBAR A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.49, ss.18753-18760, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical hydrogen storage properties of mechanically alloyed Mg_{0.8}Ti_{0.2}-xMnxNi (x 1/4 0, 0.025, 0.05, 0.1) type alloys**
Küçükdeveci N., AKAY ERDOĞAN I., BİNAL AYBAR A., ANIK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.4, ss.2511-2519, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Electrochemical hydrogen storage performance of Mg-Ti-Zr-Ni alloys**
ANIK M., AKAY ERDOĞAN I., Oezdemir G., BAKSAN B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.24, ss.9765-9772, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of electroless nickel coating on the electrochemical hydrogen storage characteristics of Al and Zr including Mg-based alloys**
ANIK M., AKAY ERDOĞAN I., Topcu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.13, ss.5449-5457, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Electrochemical hydrogen storage characteristics of Mg_{1.5}Al_{0.5}-xZrxNi (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5) alloys synthesized by mechanical alloying**
ANIK M., GAŞAN H., Topcu S., AKAY ERDOĞAN I., Aydınbeyli N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.6, ss.2692-2700, 2009 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MgTiMnZrNi Alaşımlarının Elektrokimyasal Hidrojen Depolama Performansları(Electrochemical Hydrogen Storage Performances of MgTiMnZrNi quairry Alloys)**
KÜÇÜKDEVECİ N., AKAY ERDOĞAN I., BİNAL AYBAR A., BAYER ÖZTÜRK Z., ANIK M.
4. Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Nevşehir, Türkiye, 28 Mayıs 2021
- II. **MgNi esaslı Alaşımlara İlave edilen Katkı Elementlerinin Hidrojen Depolama Performansına Etkisi**
KÜÇÜKDEVECİ N., AKAY ERDOĞAN I., BİNAL AYBAR A.
4. Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Türkiye, 28 Mayıs 2021
- III. **Effect of Manganese Additive Element on Mg_{0.8}Ti_{0.2}Ni Ternary Hydrogen Storage Alloys**
KÜÇÜKDEVECİ N., BİNAL AYBAR A., AKAY ERDOĞAN I., ANIK M.
4. The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/Ankara, 18 - 20 Ekim 2019
- IV. **Electrochemical Hydrogen Storage Characteristics of Mg_{1.5}Ti_{0.5}-xZrxNi alloys**

Anik M., AKAY ERDOĞAN I., Oezdemir G.

216th Electrochemical Society Meeting, 4 - 09 Ekim 2009

Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 96

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3