

Dr.Öğr.Üyesi ALANUR BİNAL AYBAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: abinal@ogu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2693-2581

ScopusID: 55936984600

Yoksis Araştırmacı ID: 171456

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye
2007 - 2017

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği
Bölümü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans Çift Anadal, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1998 - 2003

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,
Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, (La_{1-y}My)₂(Ni_{1-x}Cox)₇ (M: Ti ve Mg, x: 0-0,2, y: 0-0,5) Hidrojen Depolama Alaşımlarının Elektro-deoksidasyon
Yöntemiyle Üretimi ve Karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Aa 2024-T3 alüminyum alaşımlarının sürtünme karıştırma kaynağında işlem parametrelerinin mikroyapı ve
mekanik özelliklere etkileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, 2006

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Müh.Böl., 2017 - Devam Ediyor

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

Verdiği Dersler

Malzeme üretim araştırmaları, Lisans, 2023 - 2024

Fizikokimya B, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Metalurji Termodinamiği I A, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Fizikokimya A, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Metalurji termodinamiği B, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Üretim Metalurjisi Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 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. **Direct synthesis of La-Mg-Ni-Co type hydrogen storage alloys from oxide mixtures**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY, cilt.26, sa.4, ss.719-723, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Molten salt synthesis of La(Ni_{1-x}Cox)(5) (x=0, 0.1, 0.2, 0.3) type hydrogen storage alloys**
ANIK M., Hatirnaz N. B., BİNAL AYBAR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.1, ss.361-368, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of La₂Ni₇ hydrogen storage alloy by the electro-deoxidation technique**
ANIK M., BİNAL AYBAR A., Kucukdeveci N., Erken H., BAKSAN B., GAŞAN H., Hatirnaz N. B., LÖKÇÜ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2248-2254, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis of La-2(Ni_{1-x}Cox)(7) (x=0.05, 0.1, 0.2) Hydrogen Storage Alloys by the Electro-Deoxidation Technique**
ANIK M., BİNAL AYBAR A., Hatirnaz N. B., Ozdemir D.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.162, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrogen storage characteristics of Ti₂Ni alloy synthesized by the electro-deoxidation technique**
ANIK M., BAKSAN B., Orbay T. O., Kucukdeveci N., BİNAL AYBAR A., ÖZDEN R. C., GAŞAN H., KOÇ N.
INTERMETALLICS, cilt.46, ss.51-55, 2014 (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 Mg0.8Ti0.2Ni 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. **Direct Synthesis of La-Ni Based Hydrogen Storage Alloys from the Oxide Form**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 25 - 27 Ekim 2018
- V. **Effect of Magnesium Additive Element on the Hydrogen Storage Characteristics of La-Ni Based Alloys**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- VI. **Synthesis of La-Mg-Ni-Co Hydrogen Storage Alloys by Electro-deoxidation**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
The Second International Hydrogen Technologies Congress - 2017 (IHTEC 2017), Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- VII. **SYNTHESIS and CHARACTERİZATIÖN of A2B7 TYPE HYDROGEN STORAGE ALLOYS**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
International Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), April 6-8, 2016, Nevşehir, Turkey, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.819-822
- VIII. **Synthesis of La Mg Ni Co hydrogen storage alloys by the electro deoxidation technique**
BİNAL AYBAR A., ANIK M.
IEEE8E, 11 - 13 Mayıs 2016
- IX. **Synthesis of L NixCo1 x 5 Type Hydrogen Storage Alloys by Electro deoxidation**
ANIK M., HATIRNAZ N. B., BİNAL AYBAR A.
World congress and Expo on MaterialsScience & Polymer Engineering, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 28 Kasım 2015
- X. **Synthesis of La NixCo1 x 5 type hydrogen storage alloys by electro deoxidation**
ANIK M., Başak H., BİNAL AYBAR A.
World congress and expo on materials science & polymer engineering, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 28 Kasım 2015
- XI. **Synthesis of A2B7 Type Hydrogen Storage Alloys in the Molten Salt**
BİNAL AYBAR A., Duygu A., ANIK M.
mESC-IS 2015 International Symposium on Materials for Energy Storage & Conversion, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- XII. **Molten Salt Synthesis of La Ni Co Hydrogen Storage Alloys**
ANIK M., BİNAL AYBAR A., Başak H., Özdemir D.
METAL 2015, Brno, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Haziran 2015, ss.140

Bilimsel Hakemlikler

Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Ağustos 2023

Nevşehir Bilim Ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5