

Dr. Öğr. Üyesi İREM BURCU ALGAN ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8799](tel:+903122028799)

E-posta: irembalgan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/irembalgan>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Taşkent Binası 1. kat, B-114, 06560, Yenimahalle/Ankara



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aK1lmFsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5206-3722

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-3965-2013

ScopusID: 57200546194

Yoksis Araştırmacı ID: 54524

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr),
Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği
(YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, International Summer School on Materials for Energy Storage & Conversion, Muğla Sıtkı Koçman
University, 2023

Mesleki Eğitim, Erasmus Plus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, Vilnius University Faculty of Physics, 2019

Mesleki Eğitim, ERASMUS, Yüksek Lisans Araştırma, University of Applied Sciences Zwickau, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Bor Katkılı Yüksek entropi Alaşımlarının Ark Ergitme ile Üretimi, Karakterizasyonu ve Kaynaklanabilirliği, Gazi
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Organik fren balatalarında kullanılan metal tozlarının sürtünme ve aşınma performansının incelenmesi,
Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Drexel University, College of Engineering, Materials Science and Engineering, 2023 - 2024
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - 2023

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Gazi Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Malzeme Laboratuvarı, Lisans, 2024 - 2025
Proje Yönetimi ve Girişimcilik, Lisans, 2024 - 2025
Mezuniyet Projesi, Lisans, 2024 - 2025
Kimyasal Metalurji, Lisans, 2022 - 2023
Hasar Analizi, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The effects of alkali, alkali-acid and sandblasting surface treatments applied before Tantalum-Oxide coating with magnetron sputtering on the wear behavior of 7075 Aluminum alloys**
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ALGAN İ. B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.38, sa.2, ss.795-806, 2023 (SCI-Expanded)
- The evolution of phases in FeNiCoCrCuBx high entropy alloys produced through microwave sintering and vacuum arc melting**
ALGAN ŞİMŞEK İ. B., Talaş S., KURT A.
Revista de Metalurgia, cilt.58, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- The Effect of B Addition on the Microstructural and Mechanical Properties of FeNiCoCrCu High Entropy Alloys**
Algan Simsek İ. B., Arik M. N., Talaş Ş., Kurt A.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.52, sa.5, ss.1749-1758, 2021 (SCI-Expanded)
- The effect of metal fibres and borax powders on the wear and friction performances of the organic based brake pads**
Algan İ. B., Kurt A.
Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, cilt.39, sa.11, ss.1511-1523, 2017 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Low Temperature Synthesis and Characterization of High Entropy Oxide Nanoparticles for Various Applications**

Algan Şimşek İ. B., Badr H. O., Barsoum M. W.

International Conference on Science and Application of Nanotubes and Low-Dimensional Materials(NT24), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 28 Haziran 2024, ss.229-230

II. Effect of Boron on Microstructure and Hardness Properties of High Entropy Alloys

Algan İ. B., Arık M. N., Talaş Ş., Kurt A., Akkurt F.

International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.164-169

III. Farklı Toz Metal Malzemelerin Mikrodalga Ve İndüksiyon Isıtma İle Birleştirilebilirliği

ALGAN İ. B., AKSU Y., ÇİFÇİ Y., ÜNLÜ N., ÇITAK R., ÖZÇATALBAŞ Y., KURT A.

5th International Conference on Welding Technologies and Exhibition(ICWET'18), Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 28 Eylül 2018, ss.471-476

IV. Joinability Of Brass Alloy By Furnace And Microwave Brazing

Aksu Y., Algan İ. B., Çıtak R., Kurt A.

5th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'18)26-28 September 2018,

Sarajevo-Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 28 Eylül 2018, ss.354-359

V. Farklı toz metal malzemelerin mikrodalga ve indüksiyon ısıtma ile birleştirilebilirliği

Avcı H., Algan İ. B., Kurt A.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.277-286

VI. Soğuk Basınç Kaynak Yöntemiyle Alüminyum Tellerin Kaynaklanabilirliği

Algan İ. B., Ayata A., Atmaca E. S., Kurt A.

4. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.2, ss.1660-1666

VII. Investigation Of Weldability On The Galvanized Sheet Steels By Laser Welding Method

Algan İ. B., Atmaca E. S., Kurt A.

4. International Conference On Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.380-388

VIII. Effects of Borax On The Wear Behavior of Organic Brake Lining Materials

Algan İ. B., Kurt A.

17. International Metallurgy and Materials Congress İstanbul TÜYAP, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, cilt.1, ss.738-744

IX. SAPLAMA KAYNAK YÖNTEMİ İLE INCONEL 718 SÜPERALAŞIM MALZEMENİN KAYNAKLANABİLİRLİĞİ

Kurt A., Algan İ. B., Atmaca E. S.

3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Manisa, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2014, ss.588-594

X. WELDABILITY OF POWDER METAL IRON METERIALS BY STUDY WELDING

Kurt A., Algan İ. B., Atmaca E. S.

3 rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON WELDING TECHNOLOGIES and EXHIBITON, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.41-48

XI. Inconel 718 Süperalaşım Malzemenin TIG Kaynağı İle Kaynaklanabilirliği

Atmaca E. S., Algan İ. B., Kurt A., Köseoğlu T.

3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014, cilt.1, ss.893-900

Desteklenen Projeler

Algan Şimşek İ. B., Doktora Sonrası Araştırma Programı Projesi, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, 2023 - 2024

Algan Şimşek İ. B., Kurt A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Katkılı Yüksek Entropi Alaşımalarının Ark Ergitme İle Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021

Algan İ. B., Kurt A., Aydınonat Y. S., KOSGEB, Sinter Bronz Balata Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Algan İ. B., Kurt A., Talaş Ş., Arık M. N., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Fe, Ni, Co, Cr, Cu Esaslı Bor Katkılı

Yüksek Entropi Alaşımının Ark Ergitme ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

Algan İ. B., Çavdar E., Kılıçlı V., TÜBİTAK Projesi, Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları-Geleceğini Bilimle Şekillendir, 2019 - 2019

Ateş H., Kılıçlı V., Algan Şimşek İ. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Malzeme Laboratuvarı ve Karakterize Analiz Laboratuvarı, 2015 - 2017

Algan İ. B., Ateş H., Çavdar Ş., Koralay H., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanomalzeme Sentez ve Karakterize-Analiz Laboratuvar Kurulumu Altyapı Projesi- Gazi Üniversitesi BAP, 2015 - 2016

Algan İ. B., Kılıçlı V., Güral A., Çinici H., Aksu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi 2013-Gazi Üniversitesi BAP, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - 2024

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi