

Arş.Gör.Dr. 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>



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, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, 2021
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Boron on Microstructure and Hardness Properties of High Entropy Alloys**
Algan İ. B. , Arik M. N. , Talaş Ş., Kurt A., Akkurt F.
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.1-7
- II. **Joinability Of Different Powder Metal Materials With Microwave And Induction Heating**
Algan İ. B. , Aksu Y., Çiftçi Y., Ünlü N., Çıtak R., Özçatalbaş Y., 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
- III. **Farkli Toz Metal Malzemelerin Mikrodalga Ve İndüksiyon Isıtma İle Birleştirilebilirliği**
ALGAN İ. B. , AKSU Y., ÇİFTÇİ Y., ÜNLÜ N., ÇİTAK 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
- V. **Investigation of Sinterbonding of Cu and Fe Couple Produced by Powder Metallurgy Method**
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 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 Alaşımlarının 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

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., Gural A., Çinici H., Aksu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi 2013-Gazi Üniversitesi BAP, 2013 - 2015

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi