

## Res. Asst. İREM BURCU ALGAN ŞİMŞEK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8799](tel:+903122028799)

Email: [irembalgan@gazi.edu.tr](mailto:irembalgan@gazi.edu.tr)

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



### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - Continues

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2015

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2012

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Certificates, Courses and Trainings

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

Vocational Training, ERASMUS, Yüksek Lisans Araştırma, University of Applied Sciences Zwickau, 2015

### Dissertations

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

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. **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  
(Journal Indexed in SCI)

**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, vol.39, no.11, pp.1511-1523, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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, Turkey, 17 - 19 April 2019, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 26 - 28 September 2018
- III. Farkli Toz Metal Malzemelerin Mikrodalga Ve İndüksiyon Isıtma İle Birleştirilebilirliği**  
ALGAN İ. B. , AKSU Y. , ÇİFÇİ Y. , ÜNLÜ N. , ÇİTAK R. , ÖZÇATALBAŞ Y. , KURT A.  
5th International Conference on Welding Technologies and Exhibition(ICWET'18), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 26 - 28 September 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 26 - 28 September 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, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 June 2017, pp.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, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1660-1666
- VII. Investigtion 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, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2014, vol.1, pp.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, Turkey, 22 - 24 May 2014, pp.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, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.41-48
- XI. Inconel 718 Süperalaşım Malzemenin TIG Kaynağı İle Kaynaklanabilirliği**

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

3. Uluslararası Kaynak Teknolojileri Konferansı ve Sergisi, Manisa, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.1, pp.893-900

## Supported Projects

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., TUBITAK Project, Dođa Eğitimive Bilim Okulları-Geleceđini Bilimle Şekillendir, 2019 - 2019

Algan İ. B. , Ateş H., Çavdar Ş., Koralay H., Kılıçlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi 2013-Gazi Üniversitesi BAP, 2013 - 2015