

## Res. Asst. PhD FULYA KAHRIMAN

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

**Office Phone:** [+90 262 303 3078](tel:+902623033078)

**Email:** [fulya.kahriman@kocaeli.edu.tr](mailto:fulya.kahriman@kocaeli.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/fulya.kahriman>

**Address:** Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, Mühendislik Fak. A Binası, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği  
İzmit/KOCAELİ

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9609-0562

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6506-2018

Yoksis Researcher ID: 200402

### Education Information

Post Doctorate, University of Thessaly , Department of Mechanical Engineering, Greece 2019 - 2020

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2018

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Zirkonyum ile modifiye edilmiş EN AW 6082 alüminyum alaşımının çökelme ve yeniden kristallenme kinetiklerinin incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2018

Postgraduate, Elektrik ark fırını cürufunun grit malzemesi olarak kullanımı için karakterizasyonu, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2008

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2005 - Continues

## Courses

Mikroyapısal Görüntüleme ve Tanı, Undergraduate

Kütle ve Enerji Bilançosu, Undergraduate

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Homogenization effect on precipitation kinetics and mechanical properties of extruded AA7050 alloy**  
Atapek Ş. H. , Eker İ., Kahrıman F., Polat Ş.  
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, vol.64, no.10, pp.1-20, 2022 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Thermal and mechanical analyses of an EN AW 6082 alloy with static and dynamic precipitations**  
Atapek Ş. H. , Erdoğan Y. A. , Kahrıman F., Kaya H., Polat Ş.  
MATERIALS TESTING, vol.64, no.7, pp.1002-1011, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **THE EFFECT OF Zr ON AGING KINETICS AND PROPERTIES OF AS-CAST AA6082 ALLOY**  
Kahrıman F., Zeren M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.11, no.2, pp.216-222, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Examinations of casting cracks in a high alloy steel valve**  
ÇÖL M., KAHRIMAN F., UYGUN M., ADISEN S.  
MATERIALS TESTING, vol.58, no.9, pp.731-734, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Microstructural and mechanical characterization of electric arc furnace (EAF) slag for use as abrasive grit material**  
Polat Ş., Kahrıman F.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.57, no.3, pp.245-251, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Failure Analysis of a Hardened Steel Clamping Head**  
ATAPEK Ş. H. , ZEREN M., KAHRIMAN F.  
MATERIALS TESTING, vol.55, pp.840-844, 2013 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Microstructural and Thermal Characterization of Aluminum Bronzes**  
DOĞAN Z. E. , KAHRIMAN F., ATAPEK Ş. H.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, vol.1, pp.6-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Microstructural and Mechanical Characterization of Al-0.80Mg-0.85Si-0.3Zr Alloy**  
Kahrıman F., Zeren M.  
ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, vol.17, no.4, pp.73-78, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Yüksek Alaşımli Çelik Malzemedен Üretilmiş Döküm Vanada Hasar Analizi**  
ÇÖL M., KAHRIMAN F., SERHAT A., UYGUN M.  
Metal Dünyası, 2013 (National Non-Refereed Journal)
- IV. **Modifiye Alüminyum 6082 Alaşımının Rekrizalizasyon Davranışının Mikroskobik İncelemesi**  
KAHRIMAN F., ZEREN M.  
Metal Dünyası, 2013 (National Non-Refereed Journal)
- V. **Yüksek Hız Çeliğinde Korozyon Davranışı Mikroskobik İnceleme**  
ÜNAL H. İ. , KAHRIMAN F., ÖZER G.  
Metal Dünyası, 2012 (National Non-Refereed Journal)
- VI. **Düşük Karbonlu Çeliklerde Normalizasyon Sıcaklığı Seçimi**  
ÇÖL M., KOÇ F. G. , KAHRIMAN F., DOĞRU D.  
Metal Dünyası, 2012 (National Non-Refereed Journal)
- VII. **Ötektoid bir çelikte hasar oluşumu üzerine ısı işlem etkisi fraktografik ve mikroyapısal incelemeler**  
KAHRIMAN F., ATAPEK Ş. H. , ZEREN M.

- Metal Dünyası, no.234, pp.90-93, 2012 (National Non-Refereed Journal)
- VIII. **42CrMo4 Çeliğinde Östenitleme Sıcaklığının Mikroyapı ve Sertlik Üzerine Etkisi**  
ÇÖL M., KAHRIMAN F., İLBEY SEMİH Ö.  
Metal Dünyası, 2010 (National Non-Refereed Journal)
- IX. **Deformasyon Hızının Çelik Tel Malzemenin Kırılma Davranışı Üzerine Etkisi**  
ŞADİ K., KAHRIMAN F.  
Metal Dünyası, 2010 (National Non-Refereed Journal)
- X. **Küresel Grafikli Dökme Demir Mikroyapılarında 3 Boyutlu Görüntüleme**  
ŞADİ K., KAHRIMAN F., KOÇ F. G.  
Metal Makina, 2010 (National Non-Refereed Journal)
- XI. **Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmiş Paslanmaz Çelik ve ST 52 Çeliğinin Mikroyapısal İncelemesi**  
KARAGÖZ Ş., KAHRIMAN F., KOÇ F. G.  
Metal Dünyası, no.200, pp.110-112, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Alın Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmiş Paslanmaz Çelik ve ST 52 Çeliğinin Mikroyapısal İncelemesi**  
ŞADİ K., KAHRIMAN F., KOÇ F. G.  
Metal Dünyası, 2010 (National Non-Refereed Journal)

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

- I. **Inconel 625 süperalaşımın aluminid kaplanması üzerine sıcaklık etkisi**  
Gencay C. K. , Atapek Ş. H. , Yener T., Kahrıman F., Aktaş Çelik G.  
VI. ULUSLARARASI MARMARA FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.448-453
- II. **Aluminid kaplanmış Inconel 625 alaşımın karakterizasyonu**  
Atapek Ş. H. , Yener T., Kahrıman F., Aktaş Çelik G., Gencay C. K. , Özyön T.  
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 December 2020, pp.187-195
- III. **Kutu sementasyon yöntemi ile Inconel 625 alaşımının yüzey modifikasyonu ve oksidasyon davranışının incelenmesi**  
Atapek Ş. H. , Yener T., Kahrıman F., Aktaş Çelik G., Gencay C. K. , Özyön T.  
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 December 2020, pp.196-205
- IV. **Döküm, Homojenize Edilmiş ve Yaşlandırılmış AA7050 Alaşımının Mikroyapısal ve Mekanik Karakterizasyonu**  
Eker İ., Kahrıman F., Atapek Ş. H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018
- V. **Characterization of the high temperature oxidation behavior of iron based alloys used as exhaust manifolds**  
AKTAŞ ÇELİK G., KAHRIMAN F., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.  
5th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-V 2018), Greece, 01 August 2018
- VI. **Mechanical and Fractographical Characterization of Extruded Al-Mg-Si-Zr Alloys**  
Kahrıman F., Zeren M.  
5th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF V), Volos, Greece, 20 - 22 June 2018, vol.188
- VII. **Effects of Zirconium on the Recrystallization Behavior and Mechanical Properties of Al-Mg-Si Alloy**  
KAHRIMAN F., ZEREN M.  
1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT'17), Karabük, Safranbolu, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.125-129
- VIII. **Al-Mg-Si-Zr Alaşımında Çökelti Kinetiği ve Rekristalizasyon Davranışının İncelenmesi**  
KAHRIMAN F., ZEREN M.  
8. Alüminyum Sempozyumu (ALUS 08), İstanbul, Turkey, 5 - 06 October 2017, vol.1, pp.280-285
- IX. **The Effect of Zirconium on the Properties of Homogenized AA6082 Aluminium Alloy**  
KAHRIMAN F., ZEREN M.  
International Conference on Material Science and Technology Book of Abstracts, International Conference on

Material Science and Technology (IMSTEC 2016), 6 - 08 April 2016, vol.2

- X. **Basınçlı döküm ile üretilmiş AlSi alaşımlarının kuru sürtünme aşınma davranışı**  
ATAPEK Ş. H. , KAHRIMAN F., GÖKÇE O. S.  
IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı 2014 (İTÇ 2014), Turkey, 14 - 16 October 2014
- XI. **An Microscopic Investigation of Zr Addition on The Recrystallization Behaviour of 6082 Aluminum Alloy**  
Kahrıman F., Zeren M.  
VI.th International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials, Enviromental (MME), Ohrid, Macedonia, 29 May - 01 June 2014, pp.51
- XII. **The characterization of electric arc furnace slag for recycling purposes**  
Polat Ş., Kahrıman F.  
VI.th International Metallurgical Congress, Metallurgy, Materials, Enviromental (MME), Ohrid, Macedonia, 29 May - 01 June 2014, pp.134
- XIII. **Alüminyum 6082 Alaşımının Rekrystalizasyon Davranışına Zr Etkisinin Mikroskopik İncelemesi**  
KAHRIMAN F., ZEREN M., ÖZGÜR D.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 28 - 31 May 2013
- XIV. **A fractographical study on a failed hardened steel: Effect of microstructure on the fracture steel**  
ATAPEK Ş. H. , ZEREN M., KAHRIMAN F.  
3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013, Kos, Greece, 26 - 28 June 2013, pp.126-132
- XV. **Aluminyum Silisyum Alaşımlarında Derin Dağlama Tekniği ile Mikroyapısal İnceleme**  
KAHRIMAN F., GÜMÜŞ S., ATTİLA A., ZEREN M.  
Uluslararası Katılımlı 20. Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 2011
- XVI. **Yüksek Hız Çeliğinde Korozyon Davranışının Tarama Elektron Mikroskobu ile İncelenmesi**  
ÜNAL H. İ. , KAHRIMAN F., ÖZER G.  
Uluslararası Katılımlı 20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 25 - 28 October 2011
- XVII. **Isıl işlem uygulanmış bir çelikte hasar analizi: mikroyapı-kırılma ilişkisi**  
Kahrıman F., Atapek Ş. H. , Zeren M.  
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Turkey, 19 - 20 October 2011, pp.509-519
- XVIII. **Elektrik ark fırını curufunun grit malzemesi olarak geri kazanımı**  
KAHRIMAN F., KARAGÖZ Ş., POLAT Ş.  
V.Demir-Çelik Kongresi, Turkey, 1 - 03 April 2011, pp.81-89
- XIX. **Sementasyon Yapılmış Dişli Malzemesinde Hasar Analizi**  
KARAGÖZ Ş., KAHRIMAN F., KOÇ F. G.  
15th International Metallurgy and Materials Congress, 11 - 13 November 2010, pp.855-864
- XX. **Düşük Sıcaklık Plazma Nitrüleme Uygulamaları**  
KENEŞ T. S. , KENEŞ L., KAHRIMAN F.  
3. Isıl İşlem Sempozyumu ve Sergisi, 14 - 15 November 2009
- XXI. **Elektrik ark fırını curufunun grit malzemesi olarak kullanımı için karakterizasyonu**  
Karagöz Ş., Polat Ş., Kahrıman F.  
Uluslararası Katılımlı 19.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.73
- XXII. **Kaynaklı Çelik Borularda Makro ve Mikro İncelemeler Mikroyapı Mekanik Özellikler Arası İlişki**  
ŞADİ K., KAHRIMAN F., ATAPEK Ş. H. , BİRBAŞAR O.  
1 st. International Conference on Welding Technologies'09, 11 - 13 June 2009
- XXIII. **Çeliklerde Segregasyon ve Etkileri**  
ŞADİ K., H İBRAHİM Ü., KAHRIMAN F., KOÇ F. G.  
International Advanced Technologies Sysposium(IATS'09), 13 - 15 May 2009
- XXIV. **Tren Raylarının Aşınması Üzerine İncelemeler**  
Karagöz Ş., Kahrıman F., Atapek Ş. H. , Selin İ.  
2nd International Railway Symposium and Railway Trade Exhibition, İstanbul, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.1233-1244

## Supported Projects

ATAPEK Ş. H. , KAHRIMAN F., AKTAŞ ÇELİK G., POLAT Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Al Cr ve Si ile yüzeyleri modifiye edilmiş nikel esaslı süperalaşımın oksidasyon davranışının incelenmesi, 2019 - 2021  
Kahrıman F., Zeren M., Project Supported by Higher Education Institutions, 6082 ALÜMİNYUM ALAŞIMIN MODİFİKASYONU VE ISIL İŞLEMLER İLE GELİŞTİRİLMESİ 2013 072, 2014 - 2017

## Scientific Refereeing

INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Journal, May 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Journal, February 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Journal, November 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Journal, May 2017

## Metrics

Publication: 43  
Citation (WoS): 11  
Citation (Scopus): 13  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Scholarships

2219 - TÜBİTAK Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Other International Organizations, 2019 - 2020