

## Arş.Gör.Dr. GÜLŞAH AKTAŞ ÇELİK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3071](tel:+902623033071)

E-posta: [gulsah.aktas@kocaeli.edu.tr](mailto:gulsah.aktas@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1952>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2020  
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Alüminyum ekstrüzyonunda kalıp malzemesi olarak kullanılan sıcak iş takım çeliklerinin yüzey işlemleri ve tribolojik karakterizasyonu, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2014

### Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Hot oxidation resistance of a novel cast iron modified by Nb and Al addition for exhaust manifold applications**  
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H. , Polat Ş., Tzini ., Haidemenopoulos G.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.1191-2003, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Simulation and analysis of the solidification characteristics of a Si-Mo ductile iron**  
Aktaş Çelik G., Tzini M. I. .. T. , Polat Ş., Aristeidakis J. S. , Atapek Ş. H. , Sarafoglou P., Haidemenopoulos G. N.  
Journal Of Mining And Metallurgy Section B-Metallurgy, cilt.57, sa.1, ss.53-62, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Characterization of medieval glazed ceramics of the East Plain Cilicia survey**  
Tülek F., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H. , Polat Ş.  
Journal of Archaeological Science: Reports, cilt.29, 2020 (AHCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Matrix design of a novel ductile cast iron modified by W and Al: A comparison between thermodynamic modeling and experimental data**  
Aktaş Çelik G., Tzini M. T., Polat Ş., Atapek Ş. H., Haidemenopoulos G. N.  
Metallurgical and Materials Engineering, cilt.26, sa.1, ss.15-29, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Solid Particle Erosion Behavior of SiMo Ductile Cast Iron**  
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Fidan S.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.22-27, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Characterization of Ferritic Ductile Cast Irons Modified by W and Nb Additions**  
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Haidemenopoulos G. N.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.15-21, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Microstructural and Mechanical Characterization of Solidified Austenitic Stainless Steels**  
Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Haidemenopoulos G. N.  
ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, cilt.17, sa.3, ss.163-167, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **42Cr5MoSiV sıcak iş takım çeliğinin mekanik özelliklerine ısıl işlem etkisi**  
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.  
MakinaTek, sa.174, ss.294-302, 2012 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Egzoz Manifold Malzemesi Olarak Geliştirilmiş Yüksek Silisyumlu Sünek Dökme Demirlerin Oksidasyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.  
X. International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1292-1297
- II. **Egzoz Manifold Malzemesi Olarak Geliştirilmiş Yüksek Silisyumlu Sünek Dökme Demirlerin Mikroyapısal ve Isıl Özelliklerinin İncelenmesi**  
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.  
X. International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1285-1291
- III. **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, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.448-453
- IV. **Oxidation behavior of 5Si1Nb and 5Si1Nb4Al cast alloys developed as candidate exhaust manifold materials**  
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Tzini M. T., Haidemenopoulos G. N.  
V. International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2021, ss.66-69
- V. **Development of 5Si1Nb and 5Si1Nb4Al cast alloys as candidate exhaust manifold materials**  
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Tzini M. T., Haidemenopoulos G. N.  
V. International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2021, ss.62-65
- VI. **Aluminid kaplanmış Inconel 625 alaşımının karakterizasyonu**  
Atapek Ş. H., Yener T., Kahrıman F., Aktaş Çelik G., Gencay C. K., Özyön T.  
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 27 Aralık 2020, ss.187-195
- VII. **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, Türkiye, 26 - 27 Aralık 2020, ss.196-205
- VIII. **Domuzdamı Hellenistik ve Roma dönemi seramiklerinin mikroyapısal karakterizasyonu**  
Aktaş Çelik G., Tülek F., Atapek Ş. H., Polat Ş.  
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2019
- IX. **Thermodynamic modelling of 3C-6Si-1W-1Al ductile cast iron**

AKTAŞ ÇELİK G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., TZINI M. I., HAIDEMENOPOULOS G. N.

Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, Karadağ, 5 - 07 Haziran 2019

- X. **Microstructural and thermal characterization of 3.2C-5Si-1W novel ductile cast iron**  
AKTAŞ ÇELİK G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., TZINI M. I., HAIDEMENOPOULOS G. N.  
Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, Karadağ, 5 - 07 Haziran 2019
- XI. **Lokal ısıl girdi koşullarında S500MC kalite çeliğinin yapısal karakterizasyonu**  
Yiğit B., Bodur D., Gencay C. K., AKTAŞ ÇELİK G., ATAPEK Ş. H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 26 - 28 Nisan 2019
- XII. **3.2C-5Si-1W yeni nesil sünek dökme demirin mikroyapısal ve mekanik karakterizasyonu**  
AKTAŞ ÇELİK G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimleri Kongresi, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1093-1907
- XIII. **Development of a Novel Ductile Cast Iron for Elevated Temperatures by ThermoCalc Studies:Effect of Aluminum Content**  
AKTAŞ ÇELİK G., TZİNİ M. I. T., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., HAIDEMENOPOULOS G. N.  
19. International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1078-1081
- XIV. **Computation of the Effect of Alloying Elements on the Physical Properties of SiMo Ductile Cast Iron**  
AKTAŞ ÇELİK G., TZİNİ M. I. T., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., HAIDEMENOPOULOS G. N.  
19. International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1086-1089
- XV. **Ion plasma nitriding of ferritic steel AISI 430 F**  
JASHARİ N., CVETKOVSKI S., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., AKTAŞ ÇELİK G.  
XV. International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials 2018, 12 - 15 Eylül 2018
- XVI. **Characterization of medieval glazed ceramics of the East Plain Cilicia Survey**  
TÜLEK F., AKTAŞ ÇELİK G., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş.  
24th EAA - European Association of Archaeologists Annual Meeting, Barselona, İspanya, 5 - 08 Eylül 2018, cilt.1, ss.259
- XVII. **Characterization of fatigue failed aged Cu-Ni-Si alloys**  
ATAPEK Ş. H., Pantelakis S. G., POLAT Ş., Chamos A. N., Çelik G.  
5th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF-V 2018, Chios, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.188
- XVIII. **Characterization of the high temperature oxidation behavior of iron based alloys used as exhaust manifolds**  
Çelik G., Kahrlman F., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş.  
5th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF-V 2018, Chios, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.188
- XIX. **Tribological behavior of heat treated CuCrZr alloy**  
Çelik G., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş.  
5th International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF-V 2018, Chios, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.188
- XX. **Tribological characterization of ion plasma nitrided stainless steels**  
ATAPEK Ş. H., JASHARİ N., CVETKOVSKI S., POLAT Ş., AKTAŞ ÇELİK G.  
VIII. International Metallurgical Congress, 30 Mayıs - 03 Haziran 2018
- XXI. **Tribological properties of Cu-0.1Cr-0.01Zr alloys**  
AKTAŞ ÇELİK G., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş.  
VIII. International Metallurgical Congress, 30 Mayıs - 03 Haziran 2018
- XXII. **Adhesion and tribological performance of hard CAPVD coatings**  
AKTAŞ ÇELİK G., FOUNTAS K., ATAPEK Ş. H., KAMOUTSİ E., POLAT Ş., D ZERVAKİ A.  
EUROMAT, 17 - 22 Eylül 2017
- XXIII. **Characterization of the high temperature oxidation behavior of SiMo cast iron used as exhaust manifolds**  
AKTAŞ ÇELİK G., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., HAIDEMENOPOULOS G. N.  
EUROMAT, 17 - 22 Eylül 2017

- XXIV. **Simulation and analysis of the solidification characteristics of a cast austenitic stainless steel**  
AKTAŞ ÇELİK G., TZİNİ M. I. T. , ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., HAİDEMENOPOULOS G. N.  
International Iron and Steel Symposium, 3 - 05 Nisan 2017, ss.444-448
- XXV. **Microstructure and Properties of Age Hardenable Cu 2 55Ni 0 55Si Alloy**  
ATAPEK Ş. H. , AKTAŞ G., POLAT Ş., CHAMOS A. N. , PANTELAKİS S. G.  
18. International Metallurgy and Materials Congress, 29 Eylül - 01 Ocak 2016
- XXVI. **Solid particle erosion behavior of cast CuCrZr alloy**  
AKTAŞ G., ATAPEK Ş. H. , FİDAN S., POLAT Ş.  
18. International Metallurgy and Materials Congress, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXVII. **Tribological behavior of cast CF3 and CF3M austenitic stainless steels**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
18. International Metallurgy and Materials Congress, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXVIII. **Fractography of aged Cu 2 55Ni 0 55Si 0 25Zr 0 25Cr alloy**  
ATAPEK Ş. H. , PANTELAKİS S. G. , CHAMOS A. N. , POLAT Ş., AKTAŞ G.  
1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XXIX. **Simulation and analysis of the solidification characteristics of a Si Mo ductile iron**  
AKTAŞ G., TZİNİ M. I. T. , POLAT Ş., ARISTEIDAKIS J. S. , ATAPEK Ş. H. , SARAFLOU P. I. , HAIDEMENEPOULOS G. N.  
1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XXX. **TRIBOLOGICAL CHARACTERIZATION OF Cu Al X BRONZES UNDER DRY SLIDING CONDITIONS**  
ATAPEK Ş. H. , ATİLLA A., YILMAZ M., POLAT Ş., EŞGİN H., AKTAŞ G.  
12th Multinational Congress on Microscopy, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXXI. **Wear behaviour of hard thin film coated DIN 1 2367 steels used as die materials**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
IV. International Conference of Engineering Against Fracture, 24 - 26 Haziran 2015
- XXXII. **An investigation on the fatigue behaviour of Cu 2 55Ni 0 55Si alloy**  
ATAPEK Ş. H. , SPİROS P., POLAT Ş., APOSTOLOS C., AKTAŞ G.  
IV. International Conference of Engineering Against Fracture, 24 - 26 Haziran 2015
- XXXIII. **Effect of heat nitriding process on tribological properties of surface engineered steel aluminum pairs**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
European Conference on Heat Treatment, 20 - 22 Mayıs 2015
- XXXIV. **Multi surface treatments for enhancement of the tribological properties of hot work tool steels used in AA6080 extrusion**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT 2015 AND 22ND IFHTSE CONGRESS, 20 - 22 Mayıs 2015
- XXXV. **Effect of nitriding process on tribological properties of surface engineered steel aluminum pairs**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.  
EUROPEAN CONFERENCE ON HEAT TREATMENT 2015 AND 22ND IFHTSE CONGRESS, 20 - 22 Mayıs 2015
- XXXVI. **Farklı ısıtma işlemlerinin sonrası AISI H11 sıcak iş takım çeliğinin kuru sürtünme aşınma davranışının incelenmesi**  
AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopisi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.6
- XXXVII. **AISI H11 sıcak iş takım çeliğinin aşınma davranışı üzerine ısıtma işlemi ve mikroyapı etkisi**  
AKTAŞ G., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., POLAT Ş.  
III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.279-290
- XXXVIII. **ESR yöntemi ile üretilmiş sıcak iş takım çeliklerinin ısıtma işlemi ve mikroyapısal karakterizasyonu**  
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , AKTAŞ ÇELİK G.  
II. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 09 Aralık 2011, ss.481-489

## **Desteklenen Projeler**

POLAT Ő., ATAPEK Ő. H. , AKTAŞ ÇELİK G., YükseköĖretim Kurumları Destekli Proje, 2019-ELEKTRON VE IŐIK MİKROSKOBİŐİ LABORATUVARI, 2019 - 2021

POLAT Ő., AKTAŞ ÇELİK G., YükseköĖretim Kurumları Destekli Proje, EGZOZ MANİFOLDU OLARAK GELİŐTİRİLEN YENİ ALAŐIMLARIN OKSİDASYON DAVRANIŐLARININ BELİRLENMESİ, 2019 - 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):2