

Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKTAŞ ÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3074](tel:+902623033074)

E-posta: gulsah.aktas@kocaeli.edu.tr

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

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi A Blok, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Z007 İzmit/Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8580-9022

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7109-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 192487

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, EGZOZ MANİFOLDU OLARAK KULLANILAN SÜNEK DÖKME DEMİRLERİN ALAŞIMLAMA İLE GELİŞTİRİLMESİ, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2020

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

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2014 - 2023

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

Verdiği Dersler

Yüzey İşlemleri, Lisans, 2023 - 2024
Çözelti Termodinamiği, Lisans, 2022 - 2023
Çeliklerde Malzeme Bilimi ve Son Gelişmeler, Lisans, 2023 - 2024
Dökme Demirler ve Çelikler, Lisans, 2022 - 2023
Malzeme Üretim Teknikleri-ÜSD, Lisans, 2022 - 2023
Endüstriyel Malzemeler, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of contact stress and wear analysis of nitrided and CAPVD coated AISI H11 steel under dry sliding conditions**
AKTAŞ ÇELİK G., YARAR E., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş.
Engineering Failure Analysis, cilt.165, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the Nitriding Effect on the Adhesion and Wear Behavior of CrN-, AlTiN-, and CrN/AlTiN-Coated X45CrMoV5-3-1 Tool Steel Formed Via Cathodic Arc Physical Vapor Deposition**
Aktaş Çelik G., Fountas K., Atapek Ş. H., Polat Ş., Kamoutsi E., Zervaki A. D.
Lubricants, cilt.12, sa.5, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **CALPHAD-based modeling and experimental validation of silicon effect on the solidification behavior of novel SiNb cast irons**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş., Haidemenopoulos G.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.5, ss.1-25, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Modelling and characterization of the silicon effect on the oxidation of novel SiNb cast irons**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş., Haidemenopoulos G.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.977, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of pack characteristics and process parameters on the properties of aluminide-coated Inconel 625 alloy**
ATAPEK Ş. H., Gencay C. K., Yener T., KAHRIMAN F., Celik G. A.
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.11, ss.1657-1667, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Initial oxidation stage of SiMo and SiNb-xAl ductile cast irons in air and CO₂-containing atmospheres**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.17, ss.1763-1777, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Nitriding effect on the tribological performance of CrN, AlTiN and CrN/AlTiN coated DIN 1.2367 hot work tool steel**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş., Obrosova A., Weiß S.
Materials, cilt.16, sa.7, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of adhesion and tribological performance of CrN, AlTiN and CrN/AlTiN coated X45CrMoV5-3-1 tool steel**
Aktaş Çelik G., Fountas K., Atapek Ş. H., Kamoutsi E., Polat Ş., Zervaki A.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.31, sa.9, ss.1-39, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Hot Oxidation Resistance of a Novel Cast Iron Modified by Nb and Al Addition for Exhaust Manifold Applications**
Celik G. A., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., Tzini M. T., Haidemenopoulos G. N.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.53, sa.6, ss.1991-2003, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **SIMULATION AND ANALYSIS OF THE SOLIDIFICATION CHARACTERISTICS OF A Si-Mo DUCTILE IRON**
Celik G., Tzini M., Polat Ş., Aristeidakis J., 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)
- XI. **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)
- XII. **Effect of Single and Duplex Thin Hard Film Coatings on the Wear Resistance of 1.2343 Tool Steel**
Celik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.
Transactions of the Indian Institute of Metals, cilt.71, sa.2, ss.411-419, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tribological behavior of CrN-coated Cr–Mo–V steels used as die materials**
CELİK G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.
International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, cilt.24, sa.12, ss.1394-1402, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Microstructural and mechanical characterization of the parabolic spring steel 51CrV4**
KOMEÇ A., DIKCI K., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., CELİK G.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.59, sa.11-12, ss.997-1002, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Fractographical analysis of fatigue failed Cu-2.55Ni-0.55Si alloy**
ATAPEK Ş. H., Pantelakis S. G., POLAT Ş., Chamos A. N., AKTAS G.
Theoretical and Applied Fracture Mechanics, cilt.83, ss.60-66, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **TRIBO-CORROSION BEHAVIOR OF CAST AND SELECTIVE LASER MELTED Co-Cr ALLOY FOR DENTAL APPLICATIONS**
Atapek Ş. H., Dikova T., Aktaş Çelik G., Polat Ş., Dzhendov D., Pavlova D., Simov M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURING, sa.12, ss.61-64, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Wear behavior of surface treated X45MoCrV5-3-1 tool steel at room and elevated temperatures**
Aktas G., Polat Ş., Atapek S. H.
Acta Physica Polonica A, cilt.127, sa.4, ss.1221-1224, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **WEAR BEHAVIOR OF HEAT TREATED HOT WORK TOOL STEELS UNDER DRY SLIDING CONDITION**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Türedi E.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, sa.55, ss.163-167, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Wear Behaviour of Heat Treated Hot Work Tool Steels under Dry Sliding Conditions**
Polat S., ATAPEK Ş. H., TÜREDİ E., AKTAS G.
MATERIALS TESTING, cilt.55, sa.3, ss.163-167, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hastelloy C-276 alaşımı üzerine düşük sıcaklıkta Ni-Al esaslı intermetalik kaplama üretimi**
Alaoğlu M., Yener T., Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G.
Uluslararası İleri Doğa Bilimleri ve Mühendislik Araştırmaları Dergisi, cilt.7, sa.11, ss.431-436, 2023 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **Fatigue behavior of precipitation strengthened Cu–Ni–Si alloy modified by Cr and Zr addition**
Atapek Ş. H., Pantelakis S., Polat Ş., Chamos A., Aktas Celik G.
International Journal of Structural Integrity, cilt.11, sa.6, ss.861-873, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **MATRIX DESIGN OF A NOVEL DUCTILE CAST IRON MODIFIED BY W AND Al: A COMPARISON BETWEEN THERMODYNAMIC MODELING AND EXPERIMENTAL DATA**
AKTAŞ ÇELİK G., TZINI M. I. T., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., HAIDEMENOPOULOS G. N.
Metallurgical and Materials Engineering, cilt.26, sa.1, ss.15-29, 2020 (ESCI)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)
- V. **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 (Hakemli Dergi)
- VI. **Tribological Characterization of Al-bronzes Used as Mold Materials**
Atapek Ş. H., Celik G., Polat Ş., Pısarek B.
Archives of Foundry Engineering, cilt.17, sa.4, ss.7-12, 2017 (Hakemli Dergi)

- VII. **Microstructural and Mechanical Characterization of Solidified Austenitic Stainless Steels**
Celik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Haidemenopoulos G. N.
ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, cilt.17, sa.3, ss.163-167, 2017 (ESCI)
- VIII. **Yüzey ve Yüzey Altı Mikroyapısı Üzerine Deformasyon, Isıl İşlem ve Bilyeli Dövme Etkisinin İncelenmesi**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.
Metal İşleme, sa.222, ss.46-52, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **51CrV4 yay çeliğinin yüzey özelliklerinin incelenmesi**
Komec A., Dıkcı K., Atapek Ş. H., Polat Ş., Aktas G., Kurt Z., Çakır B.
Metal Dünyası, sa.277, ss.93-97, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- X. **Bir sıcak iş takım çeliğinde ısıl işlem uygulamaları ve Mikroyapısal Karakterizasyon**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Türedi E.
Makina İmalat, sa.182, ss.222-230, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XI. **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. **Surface modification of Ti6Al4V alloy by thermo-reactive diffusion coatings**
Alkan A., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies , Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024, ss.1-8
- II. **Metallurgical and mechanical characterization of aluminide coated Inconel 625 alloy by thermo-reactive diffusion method**
Camcı H. H., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024, ss.1-8
- III. **Characterization of gas nitrated 4Si1Nb4Al ductile cast iron**
Çavdar M., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Aydın E., Atapek Ş. H.
VIII. International ICONTECH Congress on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.1-7
- IV. **Homogenization and structural characterization of 17-4 PH steel**
Altın İ., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.
VIII. International ICONTECH Congress on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.1-7
- V. **Investigation of oxidation behavior of nitrated Inconel 718 alloy**
Akar M. B., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
12th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 12 Mart 2024, ss.1-8
- VI. **Investigation of corrosion behavior of nitrated Ti6Al4V alloy**
Camcı H. H., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
12th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 12 Mart 2024, ss.1-8
- VII. **Egzoz manifold malzemesi olarak geliştirilen SiNb sünek dökme demirde aşılama işleminin metalurjik etkisinin incelenmesi**
Çapraz E., Fidanlı Ö. Ç., Şahiner S., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6
- VIII. **SiNb sünek dökme demirde aşılama işleminin termal özellikler üzerine etkisinin incelenmesi**
Çapraz E., Fidanlı Ö. Ç., Şahiner S., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6
- IX. **Inconel 718 süperalaşımının gaz nitrasyonu ve yapısal karakterizasyonu**

- Akar M. B., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aksu F., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6
- X. **Hesaplamalı malzeme mühendisliği ile 17-4 PH çökelti sertleşebilen paslanmaz çeliğin katılaştırılmasının modellenmesi ve validasyonu**
Altın İ., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6
- XI. **Ti6Al4V alaşımının gaz nitrasyonu ve yapısal karakterizasyonu**
Camcı H. H., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aksu F., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6
- XII. **Hastelloy C-276 alaşımı üzerine düşük sıcaklıkta Ni-Al esaslı intermetalik kaplama üretimi**
Aloğlu M., Yener T., Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G.
III. International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.1-6
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Aluminid Kaplanmış Inconel 625 Alaşımının Karakterizasyonu**
ATAPEK Ş. H., YENER T., KAHRİMAN F., AKTAŞ ÇELİK G., GENÇAY K., ÖZYÖN T.
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 26 - 27 Aralık 2020
- XXI. **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
- XXII. **Microstructural and thermal characterization of 3.2C-5Si-1W novel ductile cast iron**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Tzini M. I., Haidemenopoulos G. N.
Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Sırbistan, 5 - 07 Haziran 2019, ss.52
- XXIII. **Thermodynamic modelling of 3C-6Si-1W-1Al ductile cast iron**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H., Tzini M. I., Haidemenopoulos G. N.
Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Sırbistan, 5 - 07 Haziran 2019, ss.28

- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Computation of the Effect of Alloying Elements on the Physical Properties of SiMo Ductile Cast Iron**
Aktaş Çelik G., Tzini M. I. T., Atapek Ş. H., Polat Ş., Haidemenopoulos G. N.
19. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1091-1094
- XXVII. **Development of a Novel Ductile Cast Iron for Elevated Temperatures by ThermoCalc Studies:Effect of Aluminum Content**
Aktaş Çelik G., Tzini M. I. T., Polat Ş., Atapek Ş. H., Haidemenopoulos G. N.
19. International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1083-1086
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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), Yunanistan, 01 Ağustos 2018
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **Tribological characterization of ion plasma nitrated stainless steels**
ATAPEK Ş. H., JASHARİ N., CVETKOVSKI S., POLAT Ş., AKTAŞ ÇELİK G.
VIII. International Metallurgical Congress, 30 Mayıs - 03 Haziran 2018
- XXXVI. **Tribological properties of copper-chromium-zirconium alloys**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.
VIII. International Metallurgical Congress, Ohrid, Makedonya, 30 Mayıs - 03 Haziran 2018, ss.1-5
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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

- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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
- XLIX. **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
- L. **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 , Venice, İtalya, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.70
- LI. **Dry sliding wear behavior of high Cr and Mn alloyed cast alloys**
AKTAŞ G., YILDIRAN Y., YÖRÜK C., AVCU E., ATAPEK Ş. H.
II. International Iron and Steel Symposium, 1 - 03 Nisan 2015
- LII. **AlTiN kaplanmış DIN 1.2999 çeliğinin tribolojisi üzerine kaplama öncesi nitrasyon işleminin etkisi**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.
IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014, cilt.1, ss.167-181
- LIII. **Deprem mühendisliğinde kullanılan şekil hafızalı alaşımlar için fiziksel metalurjik yaklaşımlar**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.
IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014, cilt.1, ss.182-191
- LIV. **CrMoV çeliği ile A6080 alaşım çiftinin yüksek sıcaklık tribolojik karakteristikleri**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H., Polat Ş.

IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014, cilt.1, ss.206-217

LV. Comparison of the structures properties and wear characteristics of heat treated hot work tool steels used as die materials

Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.

VI. International Congress of Metallurgist of Macedonia, Ohrid, Makedonya, 30 Mayıs - 03 Haziran 2014, cilt.1, ss.52

LVI. High temperature wear characteristics of surface treated AISI H11 tool steel

Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.

6. International Congress of Metallurgist of Macedonia, Ohrid, Makedonya, 30 Mayıs - 03 Haziran 2014, cilt.1, ss.43

LVII. Improvement of the wear resistance of DIN 1.2367 hot work tool steel by single and duplex PVD coating

Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.

3rd European Symposium on Friction, Karlsruhe, Almanya, 6 - 08 Mayıs 2014, cilt.1, ss.1

LVIII. THE EFFECT OF HEAT TREATMENTS ON THE WEAR BEHAVIOR OF AISI H11 HOT WORK TOOL STEEL

Aktaş Çelik G., Türedi E., Atapek Ş. H., Polat Ş.

3. INTERNATIONAL CONFERENCE OF ENGINEERING AGAINST FRACTURE, PROCEEDINGS, Kastoria, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, cilt.1, ss.117-125

LIX. Farklı ısıtma işlemleri sonrası AISI H11 sıcak iş takım çeliğinin kuru sürtünme aşınma davranışının incelenmesi

AKTAŞ G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., TÜREDİ E.

21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.6

LX. 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

LXI. 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

Aktaş Çelik G., Altın İ., TÜBİTAK Projesi, Pik yaşlandırma işlemi uygulanmış 17-4 PH çökelti sertleşebilen paslanmaz çeliğin yüksek sıcaklık oksidasyon davranışının incelenmesi, 2023 - 2023

Aktaş Çelik G., Fidanlı Ö. Ç., Çapraz E., Şahiner S., TÜBİTAK Projesi, Egzoz manifold malzemesi olarak kullanılan yeni nesil SiNb-xAl sünek dökme demirlerde aşınma işleminin mikroyapısal bileşenlere ve mekanik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, 2023 - 2023

Tülek F., Polat Ş., Atapek Ş. H., AKTAŞ ÇELİK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Akdeniz ve Bithynia bölgeleri arkeolojik çalışmalarında bulunmuş orta çağ sırlı seramiklerinin islam ve Bizans malzeme karakterizasyonu, 2022 - 2023

POLAT Ş., ATAPEK Ş. H., AKTAŞ ÇELİK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019-ELEKTRON VE IŞIK MİKROSKOBİSİ LABORATUVARI, 2019 - 2021

ATAPEK Ş. H., KAHRIMAN F., AKTAŞ ÇELİK G., POLAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al Cr ve Si ile yüzeyleri modifiye edilmiş nikel esaslı süperalaşımın oksidasyon davranışının incelenmesi, 2019 - 2021

ATAPEK Ş. H., KAHRIMAN F., AKTAŞ ÇELİK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HALİD AKTİVE EDİLMİŞ KUTU SEMENTASYON YÖNTEMİ İLE NİKEL ESASLI SÜPER ALAŞIMLARIN OKSİDASYON DİRENÇLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2021

POLAT Ş., AKTAŞ ÇELİK G., ATAPEK Ş. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EGZOZ MANİFOLDU OLARAK KULLANILAN SÜNEK DÖKME DEMİRLERİN ALAŞIMLAMA İLE GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2021

POLAT Ş., AKTAŞ ÇELİK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EGZOZ MANİFOLDU OLARAK GELİŞTİRİLEN YENİ ALAŞIMLARIN OKSİDASYON DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, 2019 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Materials and Mechatronics: A, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Metrikler

Yayın: 93

Atf (WoS): 66

Atf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5