

Doç.Dr. ŞEYDA POLAT

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: sydpolat@gmail.com

Web: [https:// http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/seyda](https://http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/seyda)

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Graduate College, Metallurgical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1980 - 1987

Yüksek Lisans, University of Illinois at Urbana-Champaign, Graduate College, Metallurgical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1979 - 1980

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1973 - 1978

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A study of the kinetics of phase separation in a Ni-12.5 at.% Si alloy, University of Illinois at Urbana-Champaign, Graduate School, Metallurgical Engineering, 1987

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2016 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2002 - 2016

Araştırma Görevlisi, University of Illinois at Urbana-Champaign, Graduate School, 1983 - 1987

Akademik İdari Deneyim

Bölüm İşyerinde Mühendislik Eğitimi Takip Kurulu Başkanı (BİMETAK), Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - 2022

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2015

Verdiği Dersler

İleri Malzeme Karakterizasyonu, Doktora, 2021 - 2022
İşyeri Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2021 - 2022
Malzeme Karakterizasyonu, Lisans, 2021 - 2022
Polimer Malzemeler, Lisans, 2021 - 2022
Mühendislikte Proje Yönetimi, Lisans, 2021 - 2022
Malzeme II, Lisans, 2019 - 2020
İleri Lastik Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Mühendislikte İstatistik Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020
Kütle ve Enerji Bilançosu, Lisans, 2017 - 2018
Elastomer Teknolojisi, Lisans, 2015 - 2016
Fiziksel Metalurji, Lisans, 2012 - 2013
İleri Elastomer Metal Kompozitler, Doktora, 2010 - 2011
Malzeme I, Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Polat Ş., Otomotiv süspansiyon burçlarında alternatif kauçuk-metal yapışma sistemlerinin denenmesi , Yüksek Lisans, F.ERDEM(Öğrenci), 2022
Polat Ş., Egzoz manifoldu olarak kullanılan sünek dökme demirlerin alaşımlama ile geliştirilmesi, Doktora, G.AKTAŞ(Öğrenci), 2020
Polat Ş., Silisyum nitrür esaslı biyomalzemelerin yapay kemik uygulamaları için şerit döküm yöntemi ile üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, Y.TABAK(Öğrenci), 2018
Polat Ş., Biyomalzeme üretiminde su bazlı silisyum nitrür şerit döküm süspansiyonlarının reolojik optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.ÜNSAL(Öğrenci), 2018
Polat Ş., PEEK esash spinal implantların antibakteriyel özelliklerinin ve osteokondüktivitesinin nano yapıli kaplamalarla geliştirilmesi, Doktora, S.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2017
Polat Ş., Çökelti sertleştirilmiş bakır alaşımlarının mekanik ve elektriksel özelliklerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.SULTAN(Öğrenci), 2014
Polat Ş., Alüminyum ekstrüzyonunda kalıp malzemesi olarak kullanılan sıcak iş takım çeliklerinin yüzey işlemleri ve tribolojik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.AKTAŞ(Öğrenci), 2014
Polat Ş., Bor katkılı bir zırh çeliğinin fiziksel metalurjik esaslar doğrultusunda geliştirilmesi ve balistik performansının değerlendirilmesi, Doktora, Ş.HAKAN(Öğrenci), 2011
Polat Ş., Ark sprey tekniği ile kaplanan dökme demir borularda yüzey özelliklerinin geliştirilmesi ve korozyon davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 2010
Polat Ş., Seramik takviyeli polimer matriksli kompozitlerin üretimi ve balistik özelliklerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZLEM(Öğrenci), 2009
Polat Ş., Balistik amaçlı fiber takviyeli polimer matriksli kompozitler, Yüksek Lisans, Ö.MEMİŞ(Öğrenci), 2009
Polat Ş., Elektrik ark fırını cürufunun grit malzemesi olarak kullanımı için karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.GÜNDOĞAN(Öğrenci), 2008
Polat Ş., Metalik malzemelerde X-ışını difraksiyonu (XRD) ve enerji dağılım spektrometresi (EDS) yöntemleriyle karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.KURUTLU(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, cilt.64, sa.7, ss.1002-1011, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Thermal and microstructural characterization of a novel ductile cast iron modified by aluminum addition**
Çelik G. A. , Tzini M. T. , Polat Ş. , Atapek Ş. H. , Haidemenopoulos G. N.
International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, cilt.27, sa.2, ss.190-199, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **Effect of Single and Duplex Thin Hard Film Coatings on the Wear Resistance of 1.2343 Tool Steel**
CELİK G., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.
Transactions of the Indian Institute of Metals, cilt.71, sa.2, ss.411-419, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Microstructural and mechanical characterization of the parabolic spring steel 51CrV4**
KOMEÇ A., DIKİCİ K., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., CELİK G.
Materialprüfung/Materials Testing, cilt.59, sa.11-12, ss.997-1002, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Biodegradation of anti-microbial titanium-magnesium-silver coatings on polyetheretherketone for bone-contact applications**
Gümüş S., Polat Ş., Waldhauser W., Lackner J. M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.320, ss.503-511, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A case study of a stress corrosion cracking failure in an AA5083 mold material used for curing rubber compounds**
Alkan A., GÜMÜŞ S., Atapek A. H. , POLAT Ş.
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, cilt.52, sa.6, ss.1100-1105, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **TRIBO-CORROSION BEHAVIOR OF CAST AND SELECTIVE LASER MELTED Co-Cr ALLOY FOR DENTAL APPLICATIONS**
Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H. , Polat Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURING, sa.12, ss.61-64, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The Correlation Between Elastic Properties and AFM Images of Nanocoatings on Polymers**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., LACKNER J. M. , WALDHAUSER W.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1142-1144, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Wear behavior of surface treated X45MoCrV5-3-l 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Microstructural and mechanical characterization of electric arc furnace (EAF) slag for use as abrasive grit material**

- Polat Ş., Kahnman F.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.57, sa.3, ss.245-251, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Determination of the Microstructure of Powder Tool Steels by Different Etching Techniques**
Atapek S. H. , POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., Altug G. S.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.56, sa.3-4, ss.152-158, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effects of Microstructure and Processing Defects on the Tensile and Impact Fracture Behavior of Welded Bainitic Steel**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.56, sa.1-2, ss.103-107, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Growth of biomimetic films - influences of polymer topography and phase structure**
Lackner J. M. , GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Major L., Waldhauser W.
BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBOMATERIALS, cilt.3, sa.3, ss.146-159, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A study of wear of high-chromium cast iron under dry friction**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.55, sa.3-4, ss.181-183, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Effect of tempering temperature and microstructure on the corrosion behavior of a tempered steel**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., ZOR S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.49, sa.2, ss.240-246, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Effect of matrix toughness and grain morphology on fracture of steels**
ATAPEK Ş. H. , GÜMÜŞ S., POLAT Ş.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.54, sa.11-12, ss.648-653, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Wear Behaviour of Heat Treated 100Cr6 Steels**
Polat S., TÜREDİ E., ATAPEK Ş. H. , KOSEOĞLU M.
MATERIALS TESTING, cilt.55, sa.4, ss.290-293, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Microstructural characterization of carbides in a cast high-speed steel using different metallographic techniques Mikrostrukturelle charakterisierung von carbi-den in einem schnellerarbeitsstahlguss anhand verschiedener metallographischer verfahren**
Gümüş S., Atapek Ş. H. , Polat Ş., Erişir E., Alkan A.
Praktische Metallographie/Practical Metallography, cilt.49, sa.12, ss.767-781, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Effect of zinc oxide type on ageing properties of Styrene Butadiene Rubber compounds**
Vatansever N., POLAT Ş.
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.3, ss.1533-1539, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **A SMALL-ANGLE NEUTRON-SCATTERING STUDY OF THE KINETICS OF PHASE-SEPARATION IN A SUPERSATURATED NI-12.5 AT-PCT SI ALLOY**
POLAT Ş., CHEN H., EPPERSON J.
METALLURGICAL TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.20, sa.4, ss.699-710, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **A SMALL-ANGLE NEUTRON-SCATTERING STUDY OF DECOMPOSITION DYNAMICS IN NI87.5SI12.5**
POLAT Ş., CHEN H., EPPERSON J.
JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY, cilt.21, ss.878-882, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **OBSERVATION OF DIFFUSE STREAKS IN AU-FE ALLOYS UTILIZING SYNCHROTRON RADIATION**
MARSH C., POLAT Ş., CHEN H.
SCRIPTA METALLURGICA, cilt.21, sa.5, ss.619-623, 1987 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **SPATIAL CORRELATION OF GAMMA-PRIME PRECIPITATES IN A NI-SI ALLOY**
POLAT Ş., MARSH C., LITTLE T., JU C., EPPERSON J., CHEN H.
SCRIPTA METALLURGICA, cilt.20, sa.12, ss.1739-1744, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXX. **AN INSITU X-RAY-DIFFRACTION STUDY OF PRECIPITATION FROM A SUPERSATURATED SOLID-SOLUTION - THE GAMMA'-PRECIPITATE IN A NI-12.5-PERCENT SI ALLOY**
POLAT Ş., DVORACK M., CHEN H.
ACTA METALLURGICA, cilt.33, sa.12, ss.2175-2183, 1985 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **THE EARLY STAGE OF GAMMA-PRIME PRECIPITATION IN A NICKEL-SILICON ALLOY**
DVORACK M., POLAT Ş., CHEN H.
SCRIPTA METALLURGICA, cilt.18, sa.12, ss.1395-1399, 1984 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **DECOMPOSITION OF A BETA-1-PHASE CU-AL-NI ALLOY AT ELEVATED-TEMPERATURE**
DVORACK M., KUWANO N., POLAT Ş., CHEN H., WAYMAN C.
SCRIPTA METALLURGICA, cilt.17, sa.11, ss.1333-1336, 1983 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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. **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)
- V. **Microstructural and Tribological Characterization of Aluminium Bronzes with Additions of Si and Cr**
Pisarek B. P. , KOWALSKI B., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., TÜFEKÇİ T.
ARCHIVES OF FOUNDRY ENGINEERING, cilt.18, sa.1, ss.93-98, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Tribological Characterization of Al-bronzes Used as Mold Materials**
ATAPEK Ş. H. , CELİK G., POLAT Ş., PISAREK B.
Archives of Foundry Engineering, cilt.17, sa.4, ss.7-12, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Antibakterielle und knochenwachstumfördernde Beschichtungen für Bandscheibenimplantate**
Lackner J., Inal K., Gümüş S., Polat Ş., Waldhauser W.
Galvanotechnik, cilt.108, ss.1872-1881, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Metallographic Examinations on Quenched and Tempered Steels Subjected to Ballistic Impact**
ATAPEK Ş. H. , Zeytin H., POLAT Ş., GÜVEN G.
Journal of Dynamic Behavior of Materials, cilt.3, sa.3, ss.426-435, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Su bazlı Si3N4 süspansiyonlarda dispersan miktarının optimizasyonu**
Ünsal H., Kılıç A., Polat Ş., Tabak Y., Kavaklı Vatansever B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.ÖS2, ss.27-32, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Yay çeliklerinde yüzey ve yüzey altı mikroyapısı üzerine deformasyon ısıl işlem ve bilyalı dövme etkisinin incelenmesi**
Komec A., Dıkcı K., Atapek Ş. H., Polat Ş., Aktas G., Kurt Z., Çakır B.
MakinaTek, sa.222, ss.46-52, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Characterization of the fracture behaviour of X42 microalloyed pipeline steel**
ÜNAL H. İ., ATAPEK Ş. H., Baran Gürkan B., POLAT Ş., ERİŞİR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL INTEGRITY, cilt.6, sa.5, ss.567-577, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Bir sıcak iş takım çeliğinde ısıl işlem uygulamaları ve mikroyapısal karakterizasyon**
Aktaş G., Atapek Ş. H., Türedi E., Polat Ş.
MakinaTek, sa.182, ss.222-230, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XVI. **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)
- XVII. **Balistik koruma amaçlı polimer esaslı malzemeler ve özellikleri**
Polat Ş., Atapek Ş. H.
Military Science and Intelligence, sa.77, ss.50-57, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XVIII. **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)
- XIX. **Seramik ve seramik matriksli kompozitlerin balistik özellikleri**
Atapek Ş. H., Polat Ş.
Military Science and Intelligence, sa.75, ss.38-44, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XX. **Balistik malzemelere bir alternatif sıvı zırh**
Atapek Ş. H., Polat Ş.
Military Science and Intelligence, sa.78, ss.72-75, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XXI. **Biyometalik malzemelerde mikroyapısal incelemeler**
Erişir E., Gümüş S., Atapek Ş. H., Polat Ş., Ünal H. İ.
MakinaTek, sa.172, ss.388-392, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XXII. **Çökelti Sertleştirilmiş Bakır Alaşımları ve Mikroyapıları**
Polat Ş., Atapek Ş. H., Erişir E., Gümüş S., Altug G.
Makinatek, sa.170, ss.218-227, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXIII. **Sıcak iş takım çelikleri: alaşımlama, ısıl işlem, mikroyapı, mekanik özellikler III**
Atapek Ş. H., Polat Ş., Erişir E.
Makinatek, sa.165, ss.134-138, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXIV. **Sıcak iş takım çelikleri alaşımlama ısıl işlem mikroyapı mekanik özellikler II**
Polat Ş., Erişir E., Atapek Ş. H.
MakinaTek, sa.164, ss.144-148, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXV. **Sıcak iş takım çelikleri alaşımlama ısıl işlem mikroyapı mekanik özellikler I**
Polat Ş., Erişir E., Atapek Ş. H.
MakinaTek, sa.163, ss.116-120, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXVI. **Toz metalurjik bir çeliğin metalografisi ve ısıl işlem etkisi II**
Polat Ş., Atapek Ş. H., Boysan O.
Makinatek, sa.162, ss.176-178, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXVII. **Toz metalurjik bir çeliğin metalografisi ve ısıl işlem etkisi I**
Polat Ş., Atapek Ş. H., Boysan O.
MakinaTek, sa.161, ss.258-264, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXVIII. **Lastik karışımlarında kullanılan çinko oksit miktarının azaltılması**
VATANSEVER N., POLAT Ş.

- Kauçuk Dergisi, sa.41, ss.16-19, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXIX. **Demir dışı metallerin ve metal matriksli kompozitlerin koruyucu malzeme olarak kullanımı**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Military Science and Intelligence, sa.74, ss.38-45, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXX. **Ferritik çeliklerde farklı kaynak uygulamaları ve mikroyapısal incelemeler**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , BIRBASAR O., İZGİ S.
Metal Makina Dergisi, ss.279-283, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XXXI. **Isıl işlem uygulanmış bir sac çeliğinin tuzlu su ortamında korozyon davranışı ve mikroyapısal incelemeler**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
Tersane, ss.36-39, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XXXII. **Lastik karışımlarında yaşlanma etkilerinin incelenmesi**
VATANSEVER N., POLAT Ş., KODAL M.
Pagev Plastik Dergisi, sa.106, ss.124-128, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XXXIII. **Temperlenmiş beynitik bir çeliğin aşınma davranışı**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , BIRBASAR O., AYDEMİR M. C.
Metal Makina Dergisi, ss.330-334, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XXXIV. **SAE 8620 çeliğinde ısıl işlemin mikroyapı ve sertlik üzerine etkisi**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , BIRBASAR O., ÖLMEZ Y.
Metal Makina Dergisi, ss.214-217, 2009 (Hakemsiz Dergi)
- XXXV. **Yüksek krom katkılı dökme demirlerde mikroyapı karakterizasyonu mikroyapı aşınma ilişkisi**
KARAGOZ Ş., ATAPEK Ş. H. , ADALI R., POLAT Ş.
Metal Dünyası, ss.100-104, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XXXVI. **Karbon nanotüpler**
VATANSEVER N., POLAT Ş.
Pagev Plastik Dergisi, sa.96, ss.122-128, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XXXVII. **Polimer kil nano kompozitleri**
POLAT Ş., VATANSEVER N.
Pagev Plastik Dergisi, sa.83, ss.144-149, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- XXXVIII. **Nano malzemelerin kullanım alanları ve geleceği**
VATANSEVER N., POLAT Ş.
Pagev Plastik Dergisi, sa.79, ss.92-96, 2005 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Antibakterielle und knochenwachstumsfördernde Beschichtungen für Bandscheibenimplantate**
Lackner J. M. , İnal K., Gümüş S., Polat Ş., Waldhauser W.
Jahrbuch Oberflächentechnik, Timo Sörgel, Editör, Leuze Verlag, Ulm, ss.211-220, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of zinc oxide level on curing, physical and cord-rubber adhesion properties of tire belt skim compound**
Börüban Bingöl C., Polat Ş., Yurteri S.
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, ss.78
- II. **Effect of composite ZnO materials on the cure and physico-mechanical properties of SBR/BR compounds**
Börüban Bingöl C., Polat Ş., Yurteri S.
Tire Technology Expo 2022, Hannover, Almanya, 5 - 07 Nisan 2022, ss.1-17

- III. **Kauçuk-metal yapışma sistemleri**
Erdem F., Polat Ş., Arslanoğlu M.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.572-578
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Production of Si3N4 ceramic tapes by tape casting method for artificial bone application**
TABAK Y., KILIÇ A., POLAT Ş., KAVAKLI VATANSEVER B., ÜNSAL H.
13th Conference for Young Scientists in Ceramics, Karadağ, 16 - 19 Ekim 2019
- IX. **The effect of processing parameters on the microstructure and mechanical properties of SLS PEKK**
GÜMÜŞ S., BAYRAM A., LACKNER J. M. , ÇALLI M., ERGİN D., KRASCHITZER W., KRENN R., HANNING H., POLAT Ş.
Additive Manufacturing Conference (AMCTURKEY), Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019
- X. **Failure analysis of carbon fiber reinforced PA11 produced by SLS**
GÜMÜŞ S., BAYRAM A., LACKNER J. M. , ÇALLI M., ERGİN D., KRASCHITZER W., KRENN R., HANNING H., POLAT Ş.
Additive Manufacturing Conference (AMCTURKEY), Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **The effect of layer architecture on the tribological behaviour of coatings**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
5th International Conference of Engineering Against Failure, Sakız Adası, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.188, ss.4016
- XXII. **Failure behavior of PA12 based SLS lattice structure with macro-porosity**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Kraschitzer W., Hanning H., Bayram A., Kaya M., Çallı M., Alkan A.
5th International Conference of Engineering Against Failure, Sakız Adası, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2018, cilt.188, ss.3007
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **In vitro an in vivo Biocorrosion Behaviour of Antimicrobial, Osteoconductive Ti-Mg-Ag (Pt) Gradient Layers for Spinal Disc Implants**
Lackner J., Waldhauser W., GÜMÜŞ S., POLAT Ş.
28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Atina, Yunanistan, 4 - 08 Eylül 2017
- XXIX. **Functionally graded porous Si3N4 ceramics produced by tape casting and sintered in Air**
TABAK Y., KILIÇ A., POLAT Ş., ÜNSAL H., KAVAKLI VATANSEVER B.
15th Conference Exhibition of the European Ceramic Society, 9 - 13 Temmuz 2017, ss.566
- XXX. **Functionally graded porous Si3N4 ceramics produced by tape casting and sintered in nitrogen**
KILIÇ A., TABAK Y., KAVAKLI VATANSEVER B., ÜNSAL H., POLAT Ş.
15th Conference Exhibition of the European Ceramic Society, 9 - 13 Temmuz 2017, ss.553
- XXXI. **PEEK üzerine Çöktürülmüş Ti-Mg-Ag esaslı Fonksiyonel olarak Derecelendirilmiş Kaplamada Hücre-Malzeme Etkileşiminin SEM ile incelenmesi**

- GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017
- XXXII. **Şerit döküm yöntemi ile üretilen solvent bazlı Si₃N₄ seramiklerin por miktarının mikroyapı üzerine etkisi**
Tabak Y., Kılıç A., Ünsal H., Polat Ş., Kavaklı Vatanserver B., Bakan H. İ.
23. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2017), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.79
- XXXIII. **Farklı grafit katkılarının Si₃N₄ seramik şeritlerin mikroyapısı üzerine etkisi**
Kılıç A., Tabak Y., Ünsal H., Kavaklı Vatanserver B., Polat Ş.
23. Elektron Mikroskop Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.85
- XXXIV. **PEEK esaslı implant malzemelerin osteokondüktivitesinin çok katmanlı kaplamalarla geliştirilmesi**
Polat Ş., Gümüş S., Lackner J. M., Waldhauser W.
23. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2017), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.39-40
- XXXV. **Zırh çeliklerinde balistik darbe nedenli oluşan adyabatik kayma bantlarının incelenmesi**
Ünsal H., Atapek Ş. H., Polat Ş.
23. Elektron Öikroskopi Kongresi (EMK 2017), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2017, ss.82-83
- XXXVI. **Simulation and analysis of the solidification characteristics of a austenitic stainless steel**
Aktaş Çelik G., Tzini M. I., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., Haidemeneopoulos G. N.
III. International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.445-448
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **Su bazlı Si₃N₄ süspansiyonlarda dispersan miktarının optimizasyonu**
ÜNSAL H., KILIÇ A., POLAT Ş., TABAK Y., VATANSEVER B. K.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016, ss.4250
- XLIII. **The Effect of Doping Ag with Pt on the Antibacterial Activity of Biomimetic Functionally Graded Thin Films**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry and Materials, 16 - 19 Ekim 2016
- XLIV. **Improving Osteoconductivity and Antibacterial Properties of PEEK by Coating with Layered Thin Films**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry and Materials, 16 - 19 Ekim 2016
- XLV. **Nano wrinkling of diamond like carbon thin films on amorphous polycarbonate and semicrystalline polyethylene terephthalate**
Lackner J., GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Waldhauser W.
4th International Congress in Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS 2014), Fethiye, Turkey, 24 - 26 Nisan 2014
- XLVI. **The Effect of Platinum Doping on the Morphology of Coatings on PEEK**

- GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
22nd National (Electron) Microscopy Congress (EMK 2015), Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XLVII. **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 Congresson Microscopy, 23 - 28 Ağustos 2015
- XLVIII. **Physical and Mechanical Properties of Rubber Compounds Reinforced by Carbon Fibers Sized with Different Emulsion Agents**
Atilla A., Zeren M., Polat Ş.
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV) 24-26 June 2015, Skiathos, Greece, Volos, Yunanistan, 24 - 26 Haziran 2015
- XLIX. **Influence of Doping of Metal Coatings on PEEK to Tribological Behaviour**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
4th International Conference of Engineering Against Failure, 24 - 26 Haziran 2015
- L. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **Effects of heat treatment on microstructure and properties of a precipitation hardened CuCrZr alloy**
POLAT Ş., ALTUĞ G. S.
144th Annual Meeting & Exhibition, 15 - 19 Mart 2015
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **Evaluation of physical and microstructural properties of a precipitation hardened CuCoNiBe Alloy**
ALTUĞ G. S. , POLAT Ş.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 29 Mayıs - 01 Haziran 2014, ss.53
- LIX. **Effect of sintering temperature on alumina ceramics produced by tape casting**
TABAK Y., POLAT Ş., KILIÇ A., VATANSEVER B., BAKAN H.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 25 Ağustos 2013 - 01 Haziran 2014, ss.148
- LX. **Evaluation of the physical and mechanical properties of rubber compounds reinforced with aramid based materials**
ALKAN A., ZEREN M., POLAT Ş.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 29 Mayıs - 01 Haziran 2014, ss.109
- LXI. **Effect of Elastic Modulus of Nanolayers on Surface Morphology for Vacuum Coated Polymeric Biomaterials**

- GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 29 Mayıs - 01 Haziran 2014
- LXII. **Mechanical and microstructural characterization of a precipitation hardened CuCrZr alloy**
POLAT Ş., ALTUĞ G. S.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 29 Mayıs - 01 Haziran 2014, ss.54
- LXIII. **The characterization of electric arc furnace slag for recycling purposes**
POLAT Ş., KAHRIMAN F.
VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, 29 Mayıs - 01 Haziran 2014, ss.134
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **Investigation of the wear performance of nitrided CrN coated DIN 1.2343 hot work tool steels**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.
3rd European Symposium on Friction, Wear and Wear Protection, Karlsruhe, Almanya, 6 - 08 Mayıs 2014
- LXVII. **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
- LXVIII. **The Correlation between Elastic Properties and AFM Images of Nanocoatings on Polymers**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Lackner J., Waldhauser W.
4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 24 - 27 Nisan 2014
- LXIX. **Wear behavior of surface treated X45MoCrV5-3-1 tool steel at room and elevated temperatures**
Aktaş Çelik G., Polat Ş., Atapek Ş. H.
IV. International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014
- LXX. **Investigation of Heat Treatment Effect on the Wear Resistance of AISI H11 Hot Work Tool Steels**
AKTAŞ G., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., TÜREDİ E.
7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2013, ss.368-373
- LXXI. **Evaluation of the physical and mechanical properties of rubber compounds reinforced with carbon fiber**
ALKAN A., ZEREN M., POLAT Ş.
Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013, ss.63
- LXXII. **Evaluation of the surface properties of biomaterials coated with nanolayers**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., LACKNER J., WALDHAUSER W.
Advanced Materials World Congress, 16 - 19 Eylül 2013, ss.25-26
- LXXIII. **Stress corrosion cracking in AA5083 mold material used for curing rubber compounds**
Alkan A., Gümüş S., Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Microscopy Conference , Regensburg, Almanya, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.686
- LXXIV. **Evaluation of nanocoated polymeric biomaterials in term of surface properties**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., LACKNER J., WALDHAUSER W.
Microscopy Conference, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.523-524
- LXXV. **Wear behavior of new generation powder metallurgical cold work tool steels**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., GÜMÜŞ S., Yaman M.
Microscopy Congress (MC2013), Regensburg, Almanya, 25 - 30 Ağustos 2013, ss.684-685
- LXXVI. **Characterization of the fracture behaviour of X42 microalloyed pipeline steel**
Ünal H. İ. , Atapek Ş. H. , Beleli B., Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.

- III. International Conference of Engineering Against Fracture, Patra, Yunanistan, 23 - 28 Haziran 2013, ss.133-142
- LXXVII. **A failure analysis of AA5083 mold material used for curing rubber compounds**
Alkan A., Gümüş S., Atapek Ş. H. , Polat Ş.
3rd International Conference of Engineering Against Fracture (ICEAF III), Patra, Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.143-150
- LXXVIII. **A metallographic study on quenched and tempered steels perforated by ballistic impact**
ATAPEK Ş. H. , KAZDAL ZEYİN H., POLAT Ş., GÜVEN G.
3rd International Conference of Engineering Against Fracture, 26 - 28 Haziran 2013, ss.98-107
- LXXIX. **Investigation of Dry Sliding Wear Mechanism of GG20 and GG25 Cast Iron Materials Used For Valves**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., TAŞLIÇUKUR ÖZTÜRK Z., Altuğ G. S.
3rd International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF III), Kos (İstanköy), Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.407-413
- LXXX. **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
- LXXXI. **A Study on the Wear Behavior of CuSn10 Cast Bronze Materials Produced by Different Casting Techniques**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., TAŞLIÇUKUR ÖZTÜRK Z., Altuğ G. S.
3rd International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF III), Kos (İstanköy), Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.108-115
- LXXXII. **Characterization of Tensile Fracture of a Ferritic Pearlitic Dual Phase Steel Processed in Different Conditions**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , GÜMÜŞ S., TÜREDİ E., Özer G.
3rd International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF III), Kos (İstanköy), Yunanistan, 26 - 28 Haziran 2013, ss.415-420
- LXXXIII. **Farklı ısıtma işlem uygulamaları 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
- LXXXIV. **Farklı ısıtma işlem koşullarında çökelti sertleştirilmiş Cu 2 Be alaşımının mikroyapısal karakterizasyonu**
ALTUĞ G. S. , POLAT Ş., ALKAN A.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.4
- LXXXV. **AA5083 kalıp malzemesinde gerilmeli korozyon çatlaması nedenli hasar oluşumu üzerine bir çalışma**
ALKAN A., GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.201
- LXXXVI. **Nano kaplanmış polimer malzemelerin yüzey özelliklerinin atomik kuvvet mikroskobu ile değerlendirilmesi**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., LACKNER J., WALDHAUSER W.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.11
- LXXXVII. **Çökelti sertleştirilmiş Cu Cr Zr alaşımının mikroyapısal karakterizasyonu**
POLAT Ş., ALTUĞ G. S. , ALKAN A.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.2
- LXXXVIII. **Su verilmiş ve temperlenmiş çeliklerde balistik darbe sonrası mikroyapı incelemeleri**
ATAPEK Ş. H. , KAZDAL ZEYİN H., POLAT Ş., GÜVEN G.
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.207
- LXXXIX. **Yeni nesil toz metalurjik soğuk iş takım çeliklerinin aşınma davranışı**
ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., GÜMÜŞ S., POLAT Ş., Yaman M.
III. İleri Teknoloji Çalıştayı (İTÇ2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.383-394
- XC. **AISI H11 sıcak iş takım çeliğinin aşınma davranışı üzerine ısıtma işlem ve mikroyapı etkisi**
AKTAŞ G., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., POLAT Ş.

III. İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTÇ2012), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.279-290

- XCI. **Toz Metalurjik Takım Çeliklerinde Katılma Aralığı ve Karbür Oluşumunun Termodinamik Modellenmesi**
ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H. , GÜMÜŞ S., POLAT Ş., ALTUĞ G. S.
III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2012
- XCII. **Darbeli lazer çöktürme yöntemi ile nano boyutta kaplanmış polimerik biyomalzemelerin yüzey karakterizasyonu ve biyouyumluluk açısından değerlendirilmesi**
GÜMÜŞ S., POLAT Ş., LACKNER J., WALDHAUSER W.
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.56
- XCIII. **Characterization of microstructure and fracture behavior of GG20 and GG25 cast iron materials used in valves**
TAŞLIÇUKUR ÖZTÜRK Z., ALTUĞ G. S. , POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E.
METAL 2012, 23 - 25 Mayıs 2012
- XCIV. **Microstructural Characterization of Carbides in a Cast High Speed Steel using Different Metallographic Techniques**
Gümüş S., Atapek Ş. H. , Polat Ş., Erişir E., Attila A.
21st International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, Brno, Çek Cumhuriyeti, 23 - 25 Mayıs 2012
- XCV. **A microstructural study on CuSn10 bronze produced by sand and investment casting techniques**
TAŞLIÇUKUR ÖZTÜRK Z., Altuğ G. S. , POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E.
XXI. International Conference on Metallurgy and Materials (METAL 2012), Brno, Çek Cumhuriyeti, 23 - 25 Mayıs 2012
- XCVI. **Gas nitriding of a hot work tool steel and its characterization**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , Gümüş F.
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, ss.257-263
- XCVII. **Wear behavior of heat treated DIN 100Cr6 steels**
POLAT Ş., TÜREDİ E., ATAPEK Ş. H. , Köseoğlu M.
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 02 Nisan 2012, ss.181-186
- XCVIII. **Microstructural Characterization of Aged Copper Alloys**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , ERİŞİR E., GÜMÜŞ S., ALTUĞ G. S.
International Iron & Steel Symposium, IISS 2012, 02 Nisan 2012
- XCIX. **Wear behavior of heat treated hot work tool steels under dry sliding condition**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TÜREDİ E., AKTAŞ G.
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, ss.196-202
- C. **Niobium ile alaşımlandırılmış yüksek hız takım çeliklerinde farklı metalografik teknikler ile karbür fazlarının belirlenmesi**
GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., ERİŞİR E.
II. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Türkiye, 09 Aralık 2011, ss.469-480
- CI. **ESR yöntemi ile üretilmiş sıcak iş takım çeliklerinin ısıl işlemi ve mikroyapısal karakterizasyonu**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , AKTAŞ ÇELİK G.
II. İleri Teknolojiler Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 09 Aralık 2011, ss.481-489
- CII. **Elektrolitik dağlanmış toz metalurjik takım çeliklerinde elektron mikroskopik incelemeler**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., ALTUĞ G. S.
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011, ss.143-144
- CIII. **Temper Beynitik bir Çeliğin Düşük Sıcaklık Kırılma Davranışı Üzerine Fraktografik bir Etüd**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Erişir E., Gümüş S.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011, ss.151-152
- CIV. **Effect of Matrix Toughness and Grain Orientation on the Fracture Behavior of Steels**
ATAPEK Ş. H. , GÜMÜŞ S., POLAT Ş.
II. International Conference on Engineering Against Fracture, 21 - 24 Haziran 2011
- CV. **Temper beynitik çeliklerin düşük sıcaklık kırılması üzerine fraktografik bir çalışma**

- Atapek Ş. H. , Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2011, ss.433-441
- CVI. **Mikroalaşımli X42 boru çeliğinin kırılma davranışı**
Ünal H. İ. , Atapek Ş. H. , Beleli G. B. , Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2011, ss.621-632
- CVII. **Su verilmiş ve temperlenmiş çeliklerde kırılmaya mikroyapı, kalıntı ve birincil karbür etkisi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Altuğ G. S.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2011, ss.442-452
- CVIII. **Kaynaklanmış temper beynitik bir çelikte hasar analizi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2011, ss.462-472
- CIX. **X42 Mikroalaşımli Çeliğin Kırılma Davranışı Üzerine bir Elektron Mikroskop Çalışması**
ÜNAL H. İ. , ATAPEK Ş. H. , Beleli B., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2011
- CX. **Yüksek hız çeliklerinde karbür fazlarının farklı metalografik yöntemler ile ışık mikroskobu ve taramalı elektron mikroskobunda görüntülenmesi**
GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., ERİŞİR E., Attila A.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2011
- CXI. **An examination of cobalt effect on heat treated powder metallurgical tool steels**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Gümüş S., Erişir E., Altuğ G.
VI. International Powder Metallurgy Conference , Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.193-198
- CXII. **Microstructural characterization of powder metallurgical tool steels etched by different techniques**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Gümüş S., Erişir E., Altuğ G. S.
VI. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.94-100
- CXIII. **Effect of heat treatment on the mechanical properties and corrosion behavior of a low boron steel**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 11 - 17 Eylül 2011, ss.142
- CXIV. **A transmission electron microscope study on a dynamically loaded low boron sheet steel**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, İstanbul, Türkiye, 11 - 17 Eylül 2011, ss.127
- CXV. **The effects of microstructure and processing defects on the tensile and impact fracture behavior of a welded bainitic steel**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
2nd International Conference of Engineering Against Fracture (ICEAF II), Patras, Yunanistan, 22 - 24 Haziran 2011
- CXVI. **Elektrod ark kaynak yöntemi ile kaynaklanmış temper beynitik bir çelikte mikroyapısal ve fraktografik incelemeler**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , ÖNEN S. E.
VI. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, cilt.8, ss.492-497
- CXVII. **Gaz nitrasyon ile yüzeyleri sertleştirilmiş AISI 4140 ve DIN 1 2344 çeliklerinde mikroyapısal karakterizasyon**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , TOPAÇ H.
VI. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, cilt.8, ss.498-502
- CXVIII. **Elektrik ark fırını curufunun grit malzemesi olarak geri kazanımı**
Kahrıman F., Karagöz Ş., Polat Ş.
V. Demir Çelik Kongresi, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2011, ss.81-89
- CXIX. **A wear study on high chromium alloy cast iron under dry sliding conditions**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics (ICAMEM 2010), Tunis, Tunus, 18 - 20 Aralık 2010, ss.1-6
- CXX. **Effect of hardness on wear behavior of a tempered bainitic steel**

- ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
15th International Metallurgy & Materials Congress, 11 - 13 Kasım 2010, ss.1211-1219
- CXXI. **Corrosion behavior of a tempered bainitic steel a study on microstructural changes**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., KARAGÖZ Ş.
15th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2010, ss.429-438
- CXXII. **Microstructural characterization of ferritic steels welded by different methods and variation of microhardness**
POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , BİRBAŞAR O.
15th International Metallurgy & Materials Congress, 11 - 13 Kasım 2010, ss.835-844
- CXXIII. **Effect of tempering temperature microstructure hardness on corrosion behaviour of a bainitic steel**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş., ZOR S.
XII. International Corrosion Symposium, 6 - 09 Ekim 2010, ss.273-282
- CXXIV. **Çinko oksit tipinin stiren butadien kauçuk SBR karışımlarının yaşlanma özellikleri üzerine etkisi**
VATANSEVER N., POLAT Ş.
3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.44-52
- CXXV. **Etilen propilen dien monomer EPDM kauçuk karışımlarının yaşlanma özellikleri**
POLAT Ş., VATANSEVER N.
3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.61-69
- CXXVI. **Çökelti sertleştirilmiş bir çelikte sertliğin aşınma üzerine etkisi**
ATAPEK Ş. H. , POLAT Ş.
İleri Teknolojiler Çalıştayı ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 30 Nisan 2010, ss.31-36
- CXXVII. **Su verilmiş ve temperlenmiş çeliklerin korozyon davranışı mikroyapısal değişimler üzerine bir çalışma**
KARAGÖZ Ş., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H. , AYDIN E.
III. Isıl İşlem Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2009, ss.86-92
- CXXVIII. **Utilization of ultrafine dispersed diamond for enhancement of ballistic performance of vinyl ester glass fiber composite**
POLAT Ş., ŞENYILMAZ H. K. , MEMİŞ Ö.
International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ağustos 2009, ss.24
- CXXIX. **Elektrik ark fırını curufunun grit malzemesi olarak kullanımı için karakterizasyonu**
Karagöz Ş., Polat Ş., Kahrıman F.
Uluslararası Katılımlı 19.Ulusal Elektron Mikroskopisi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2009, ss.73
- CXXX. **Ortopedik metalik implantların başarısızlık nedenlerinin belirlenmesi için makro ve mikroyapılarının incelenmesi**
KARAGÖZ Ş., POLAT Ş., ATAPEK Ş. H.
II. Ulusal Yapay Organlar ve Destek Sistemleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2009, ss.17
- CXXXI. **Utilization of ultrafine dispersed diamond as a rubber reinforcing material**
POLAT Ş., KARAGÖZ Ş.
4th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008, ss.135
- CXXXII. **Utilization of nanocrystalline diamond powder in rubber compounds as a novel reinforcing material**
POLAT Ş., KARAGÖZ Ş.
13th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering, Kahire, Mısır, 27 - 29 Mayıs 2008, ss.1-7
- CXXXIII. **Nano kristalin elmas tozunun lastik karışımlarında takviye amaçlı kullanımı**
POLAT Ş., KARAGÖZ Ş.
3.Savunma Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2006, ss.513-523
- CXXXIV. **Nano kristalin elmas tozunun özellikleri ve elastomer teknolojisinde kullanımı**
POLAT Ş., KARAGÖZ Ş.
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Sakarya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2005, ss.487-494
- CXXXV. **Dynamical scaling of a Ni Si alloy undergoing phase separation**
CHEN H., POLAT Ş., EPPERSON J. E.

International Symposium on Dynamics of Ordering Processes in Condensed Matter, Kyoto, Japonya, 01 Ocak 1988, ss.245-250

CXXXVI. Kinetics of phase separation and dynamical scaling in a supersaturated Ni-Si alloy

Chen H. H. , Polat Ş., Epperson J. E.

International Conference on Phase Transformations, Cambridge, İngiltere, 5 - 10 Temmuz 1987

CXXXVII. The decomposition kinetics of a supersaturated Ni₁₂Si₅ alloy studied by SANS

POLAT Ş., MARSH C., CHEN H., EPPERSON J. E.

TMS-AIME Spring Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 1985, ss.128

CXXXVIII. In situ x ray diffraction study of the kinetics of ordering in the alloy CuAu

POLAT Ş., CHEN H.

TMS-AIME Fall Meeting, Toronto, Kanada, 13 - 17 Ekim 1985, ss.7

CXXXIX. A small angle neutron scattering study of decomposition dynamics in Ni_{87.5}Si_{12.5}

Polat Ş., Chen H. H. , Epperson J. E.

American Crystallographic Association Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 23 Ağustos 1985

CXL. In situ x ray diffraction study of diffusion controlled coarsening kinetics in an Ni Si alloy

POLAT Ş., DVORACK M., CHEN H.

TMS-AIME Fall Meeting, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Eylül 1984, ss.26

CXLI. Diffusion examined by diffraction

CHEN H., COULMAN B., DVORACK M., POLAT Ş.

TMS-AIME Fall Meeting, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Eylül 1984, ss.36

Bilirkişi Raporları

I. Hasar Analizi

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Uzer Makina ve Kalıp San. A.Ş., ss.7, Kocaeli, 2019

II. Yüzey Analizi

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Uzer Makina ve Kalıp San. A.Ş., ss.8, Kocaeli, 2019

III. Metallurgical Analyses

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Castolin Kaynak Ltd., ss.4, İstanbul, 2017

IV. Hasar Analizi

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Teknorot Otomotiv Ürünleri San. ve Tic. A.Ş., ss.9, Düzce, 2017

V. Metalurjik Analiz

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Sağlam Metal San. ve Tic. A.Ş., ss.6, Kocaeli, 2016

VI. Hasar Analizi

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

TT ÇELİKİYAY Otomotiv Dış Ticaret A.Ş. , ss.6, Düzce, 2016

VII. Termal Analiz

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Sağlam Metal San. ve Tic. A.Ş., ss.4, Kocaeli, 2016

VIII. Hasar Analizi

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

TT ÇELİKİYAY Otomotiv Dış Ticaret A.Ş. , ss.7, Düzce, 2016

IX. Mekanik ve Metalurjik Analiz

Atapek Ş. H. , Polat Ş.

Sincanlı Oto ve Traktör Grç. Tic. ve San. A.Ş., ss.8, Sakarya, 2016

- X. **Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
TT ÇELİKİYAY Otomotiv Dış Ticaret A.Ş , ss.8, Düzce, 2016
- XI. **Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
TT ÇELİKİYAY Otomotiv Dış Ticaret A.Ş , ss.8, Düzce, 2016
- XII. **Hasar Analizi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Otokar Otomotiv ve Savunma Sanayi A.Ş., ss.30, Sakarya, 2016
- XIII. **Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Sincanlı Oto ve Traktör Grç. Tic. ve San. A.Ş., ss.2, Sakarya, 2015
- XIV. **Failure Analysis**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Makyay Makine ve Yay San. Tic. Ltd. Şti, ss.7, İstanbul, 2015
- XV. **Metallurgical Analyses**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Castolin Kaynak Ltd., ss.10, Kocaeli, 2015
- XVI. **Mekanik ve Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Arçelik A.Ş Çamaşır Makinası İşletmesi, ss.4, İstanbul, 2015
- XVII. **Mekanik ve Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Ümit Erdim, ss.5, Kocaeli, 2015
- XVIII. **Metalurjik Analiz**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Arçelik A.Ş Çamaşır Makinası İşletmesi, ss.6, İstanbul, 2015
- XIX. **Hasar Analizi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Teknorot Otomotiv Ürünleri San. ve Tic. A.Ş., ss.9, Düzce, 2015
- XX. **Hasar Analizi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş.
Teknorot Otomotiv Ürünleri San. ve Tic. A.Ş, ss.7, Düzce, 2015
- XXI. **Hasar Analizi**
Atapek Ş. H. , Polat Ş., Gümüş S.
TT Çelikyay Otomotiv Dış Tic. San. A.Ş., ss.8, Düzce, 2014

Desteklenen Projeler

Polat Ş., Tabak Y., Usta M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyoaktivitesi artırılmış fonksiyonel derecelendirilmiş silisyum nitrür malzemelerin geliştirilmesi, 2021 - 2024

Tülek F., Polat Ş., Atapek Ş. H. , 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

POLAT Ş., 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

POLAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK SICAKLIK KULLANIMI İÇİN SİMO SÜNEK DÖKME DEMİRLERİN ALAŞIMLAMA İLE GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2019

Gümüş S., Bayram A., Polat Ş., AB Destekli Diğer Projeler, 3D-printing of light-weight fibre-reinforced high-strength PEEK automotive engineering parts with functional coated surfaces, 2017 - 2019

Polat Ş., Tabak Y., Kılıç A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Biyo uygulamalar için seramik kompozit malzemelerin geliştirilmesi, 2014 - 2018

Gümüş S., Polat Ş., Stömüller P., Lackner J., AB Destekli Diğer Projeler, E9672 allergy FREE METAL ALLERJİSİ VE BAKTERİYEL ENFEKSİYONA KARŞI ÇİZİLMEYE DİRENÇLİ DÜŞÜK MALİYETLİ KAPLAMALARIN GELİŞTİRİLMESİ Low cost deposition of scratch resistant coatings against metal allergy and bacterial infection, 2015 - 2017

POLAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANO KAPLANMIŞ POLİMER ESASLI BİYOMALZEMELER, 2014 - 2015

Polat Ş., Atapek Ş. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sıcaklık aşınmasına dirençli dökme çeliklerin mikroyapısal tasarımı, 2014 - 2015

Gümüş S., Polat Ş., İnal K., Lackner J., AB Destekli Diğer Projeler, Eurostars E7691 Enfeksiyon Riskleri Azaltılmış ve Osteokondüktivitesi Geliştirilmiş PEEK Esaslı Spinal İmplantlar PEEK based spinal implants with improved osteoconductivity and decreased infection risks, 2013 - 2015

POLAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Kaplanmış Polimer Esaslı Biyomalzemeler, 2013 - 2015

POLAT Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Alışımının Çökelti Sertleştirilmesi İle Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2014

Polat Ş., Ünal H. İ. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ark PVD yöntemi ile kaplanan östenitik paslanmaz çeliğin korozyon ve aşınma davranışlarının incelenmesi, 2011 - 2012

Kodal M., Vatanserver N., Polat Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LASTİK KARIŞIMLARININ KOMPOZİSYONLARININ VE SERVİS ÖMÜRLERİNİN BELİRLENMESİ, 2007 - 2009

Polat Ş., Karagöz Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lastik teknolojisinde elmas kristalin dolgu malzemesi kullanımı, 2003 - 2005

Polat Ş., Karagöz Ş., Desteklenmiş Diğer Projeler, Nano kristalin elmas tozunun tank palet lastiklerinde takviye malzemesi olarak kullanımı, 2003 - 2005

Patent

Gümüş S., POLAT Ş., İmplant için antibakteriyel osseokondüktif ince film, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2014 13586 , Standart Tescil, 2018

Gümüş S., POLAT Ş., ANTIBACTERIAL OSSEOCONDUCTIVE THIN FILM FOR IMPLANT, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: EP3220969 (A1) , Standart Tescil, 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kauçuk, Danışma Kurul Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Microscopy Society (EMS), Üye, 2011 - Devam Ediyor , Fransa

Türk Elektron Mikroskopi Derneği (TEMĐ), Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Danışmanlıklar

Schneider Electric Türkiye, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye, 2019 - 2020

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, University of Thessaly , Yunanistan, 2022 - 2022
Erasmus Programı, Ders Verme, University of Thessaly , Yunanistan, 2022 - 2022
Erasmus Programı, Ders Verme, Lodz Üniversitesi, Polonya, 2019 - 2019
Erasmus Programı, Ders Verme, Skopye Kiril i Metodi Üniversitesi, Makedonya, 2019 - 2019
Erasmus Programı, Ders Verme, University of Thessaly , Yunanistan, 2018 - 2018
Erasmus Programı, Ders Verme, University of Thessaly , Yunanistan, 2016 - 2016
Erasmus Programı, Ders Verme, University of Patras, Yunanistan, 2015 - 2015

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çalışma Grubu, Malatya, Türkiye, 2022
Tire Technology Expo 2022, Çalışma Grubu, Hannover, Almanya, 2022
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2021), Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2021
25th International Iron & Steel Symposium (UDCS ' 21), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2021
Additive Manufacturing Conference (AMC TURKEY), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019
13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), Çalışma Grubu, Novi-Sad, Sırbistan, 2019
18. Ulusal Kil Sempozyumu, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2019
Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Katılımcı, Belgrade, Sırbistan, 2019
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON Bahar 2019), Çalışma Grubu, Kocaeli, Türkiye, 2019
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
International Scientific Conference Machines Technologies Materials (MTM 2018), Çalışma Grubu, Varna, Bulgaristan, 2018
24th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA 2018), Çalışma Grubu, Barcelona, İspanya, 2018
5th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-V 2018), Katılımcı, Patras, Yunanistan, 2018
VIII. International Metallurgical Congress (CMUM 2018), Davetli Konuşmacı, Ohrid, Makedonya, 2018
European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2017), Çalışma Grubu, Thessaloniki, Yunanistan, 2017
28th European Conference on Biomaterials (ESB 2017), Çalışma Grubu, Athens, Yunanistan, 2017
15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), Çalışma Grubu, Budapest, Macaristan, 2017
23. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2017), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017
3rd Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2017
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016
3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, Katılımcı, Nice, Fransa, 2016
18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
22. Elektron Mikroskopi Kongresi (EMK 2015), Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015
12th Multinational Congress on Microscopy, Katılımcı, Eger, Macaristan, 2015
4th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF IV), Katılımcı, Patras, Yunanistan, 2015
European Conference on Heat Treatment, Çalışma Grubu, Venice, İtalya, 2015
TMS2015, 144th Annual Meeting & Exhibition, Çalışma Grubu, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
IV. İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTÇ 2014), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

VI. International Congress of Metallurgists of Macedonia, Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2014
3rd European Symposium on Friction, Wear and Wear Protection, Çalışma Grubu, Karlsruhe, Almanya, 2014
IV. International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2014), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014
7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
Advanced Materials World Congress (AMWC 2013), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013
Microscopy Conference (MC 2013), Katılımcı, Regensburg, Almanya, 2013
3rd International Conference of Engineering Against Fracture (ICEAF III), Katılımcı, Patras, Yunanistan, 2013
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2013
III. İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTÇ 2012), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2012
21st International Conference on Metallurgy and Materials (METAL 2012), Katılımcı, Brno, Çek Cumhuriyeti, 2012
International Iron & Steel Symposium (IISS 2012), Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2012
II. İleri Teknolojiler Çalıştayı (İTÇ 2011), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011
9th International Fracture Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
6th International Powder Metallurgy Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials , Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2011
2nd International Conference of Engineering Against Fracture (ICEAF II), Katılımcı, Patras, Yunanistan, 2011
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011
V. Demir-Çelik Kongresi, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2011
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics (ICAMEM2010), Katılımcı, Tunis, Tunus, 2010
15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
XII. International Corrosion Symposium (KORSEM'10), Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2010
3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2010
İleri Teknolojiler Çalıştayı ve Sergisi (İTÇ 2010), Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2010
3. Isıl İşlem Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats2009), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2009
2. Yapay Organlar ve Destek Sistemleri Kongresi (TUYOD 2009), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009
4th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANO-TR4), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
13th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (AMME-13), Katılımcı, Cairo, Mısır, 2008
3.Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2006), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2005
International Symposium on Dynamics of Ordering Processes in Condensed Matter, Çalışma Grubu, Kyoto, Japonya, 1987
International Conference on Phase Transformations, Çalışma Grubu, Cambridge, İngiltere, 1987
115th TMS Annual Meeting 1986, Çalışma Grubu, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 1986
TMS-AIME Fall Meeting 1985, Katılımcı, Toronto, Kanada, 1985
American Crystallographic Association: Annual Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1985
TMS-AIME Fall Meeting 1984, Katılımcı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 1984

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):148

h-indeksi (WOS):6

Davetli Konuşmalar

Tribological properties of copper-chromium-zirconium alloys, Konferans, Macedonian Union of Metallurgists, Makedonya, Mayıs 2018

Burslar

Tübitak yurtdışı lisans üstü NATO bursu, TÜBİTAK, 1979 - 1982

Tübitak yurtiçi lisans bursu, TÜBİTAK, 1973 - 1978

Ödüller

Polat Ş., Gümüş S., Yayın Teşvik, Ulakbim - Tübitak, Kasım 2017

Polat Ş., Kahrıman F., Yayın Teşvik, Ulakbim - Tübitak, Nisan 2015

Polat Ş., Atapek Ş. H., Yayın Teşvik, Ulakbim - Tübitak, Ağustos 2014

Polat Ş., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Elsevier (Editors Of Materials & Design), Ocak 2014

Polat Ş., Atapek Ş. H., Yayın Teşvik, Ulakbim - Tübitak, Eylül 2013

Polat Ş., Altuğ G. S., Malzeme Bilimleri Dalında En İyi Poster Ödülü (ikincilik) - 21. Ulusal Mikroskopi Kongresi, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, Mayıs 2013

Polat Ş., Vatanserver N., Yayın Teşvik, Ulakbim - Tübitak, Mart 2010

Polat Ş., BRİSA Kalite Ödülü (Üretime Destek Kategorisinde), Brisa A.Ş., Ekim 1996

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Brisa Bridgestone Sabancı Lastik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Teknoloji / Ar-Ge