

Assoc. Prof. ERSOY ERİŞİR

Personal Information

Email: eerisir@kocaeli.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: yZ19gK8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9949-5394

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-5952-2013

ScopusID: 36536645900

Yoksis Researcher ID: 31565

Education Information

Doctorate, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Fakultät Für Georessourcen Und Materialtechnik, Institut für Eisenhüttenkunde, Germany 2004 - 2009

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Dissertations

Doctorate, Modellierung und Simulation des Warmumformverhaltens von hoch stickstofflegierten Stählen, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Fakultät Für Georessourcen Und Materialtechnik, 2009

Research Areas

Mechanical Properties, Physical Metallurgy, Material Characterization, Metallic Materials, Iron and Steel Production

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - 2020

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - 2018

Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Courses

Malzemelerin Mekanik Davranışı ve Muayenesi, Undergraduate, 2022 - 2023
Çeliklerin Metalurjik Dizaynı , Doctorate, 2023 - 2024
Plastik Şekillendirme Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024
Malzemelerde Simülasyon – Termodinamik ve Kinetik, Undergraduate, 2022 - 2023
Çeliklerin Metalurjisi, Undergraduate, 2016 - 2017
Plastik Şekillendirme Yöntemleri , Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Tempering on Mechanical Properties and Ballistic Performance of Novel Armor Steel by Hot Stamping**
Baser T. A., Barutcuoglu B., BİLİR O. G., ERİŞİR E.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.76, no.10, pp.2691-2699, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanical-Properties-Based Ballistic Performance Prediction of Candidate Armor Steels**
BİLİR O. G., Başer T., Barutçuoğlu B., Bayram A., Uzunboy M., ERİŞİR E.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.32, no.17, pp.7640-7650, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Decarburization effects on high-cycle fatigue of uncoated press hardened steels**
Başer T. A., BİLİR O. G., Onaylı A., Bayram A., Barutçuoğlu B., Uzunboy M., ERİŞİR E.
Materialprüfung/Materials Testing, vol.65, no.9, pp.1322-1335, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Partial austenitisation and TBF steel composed of ferrite, bainitic ferrite, and austenite**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., Sozer Y. E., ARARAT Ö., Davut K.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.39, no.1, pp.105-116, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling and simulation of hot stamping process for medium manganese steel alloy**
BİLİR O. G., Baser T. A., Karsi A., Bayram A., ERİŞİR E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, vol.15, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancing Wear Resistance of 100Cr6 Bearing Steels by New Heat Treatment Method**
ERİŞİR E., ARARAT Ö., BİLİR O. G.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, vol.53, pp.850-860, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Microstructure and Phase Transformations in High-Strength Bainitic Forging Steel**
ERİŞİR E., Ayhan I. I., Guney C., Alan E., Durger N. B., Un S.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.30, no.5, pp.3458-3467, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Image-processing-based tool for carbide dissolution analysis in bearing steels**
Gezmisoglu A. E., EKEN S., SAYAR A., ERİŞİR E.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.9, no.1, pp.31-36, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of the Aging Effect on the Microstructure of Co-28Cr-6Mo-0.3C Alloy: Experimental Characterization and Computational Thermodynamics**
Zangeneh S., ERİŞİR E., Abbasi M., Ramazani A.
METALS, vol.9, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Inter-critical Annealing Temperature on Martensite and Bainite Start Temperatures After Partial Austenitization**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
JOM, vol.68, no.1, pp.203-209, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.56, no.3-4, pp.152-158, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Inter-critical Annealing Temperature on Phase Transformations in Medium Carbon Dual Phase Steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.23, no.3, pp.1055-1061, 2014 (SCI-Expanded)

- XIII. **Hot Deformation Behavior and Microstructural Evolution of a Nickel-Free Austenitic Steel with High Nitrogen Content**
ERİŞİR E., PRAHL U., BLECK W.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.12, pp.5549-5555, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Modeling and thermal analysis of solidification in a low alloy steel**
ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.114, pp.179-183, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Wear and blanking performance of AlCrN PVD-coated punches**
COL M., KIR D., ERİŞİR E.
MATERIALS SCIENCE, vol.48, no.4, pp.514-520, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Microstructural characterization of carbides in a cast high-speed steel using different metallographic techniques Mikrostrukturelle charakterisierung von carbi-den in einem schnellarbeitsstahlguss anhand verschiedener metallographischer verfahren**
GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., ERİŞİR E., ALKAN A.
Praktische Metallographie/Practical Metallography, vol.49, no.12, pp.767-781, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Microstructural Characterization of Carbides in a Cast High-Speed Steel Using Different Metallographic Techniques**
GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H., POLAT S., ERİŞİR E., ALKAN A.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, vol.49, no.12, pp.767-781, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of precipitation on hot formability of high nitrogen steels**
ERİŞİR E., PRAHL U., BLECK W.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.528, no.1, pp.519-525, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Carbide Dissolution Kinetics during Partial and Full Austenitization in 100Cr6 Steel**
ERİŞİR E., GEZMİSOĞLU A. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.597-604, 2020 (ESCI)
- II. **Study of martensitic-ferritic dual phase steels produced by hot stamping**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.179, pp.12022, 2017 (Scopus)
- III. **A study of carbide dissolution in bearing steels using computational thermodynamics and kinetics**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., GEZMİŞOĞLU A. E.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.179, pp.12021, 2017 (Scopus)
- IV. **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, vol.6, no.5, pp.567-577, 2015 (ESCI)
- V. **Ergitme teknikleri ile metal matriksli kompozitlerin üretim teknolojileri**
TÜREDİ E., ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H.
MakinaTek, pp.174-180, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Sıcak iş takım çelikleri alaşımlama ısıtma işlem mikroyapı mekanik özellikler III**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., ERİŞİR E.
MakinaTek, no.165, pp.134-138, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Bakır nikel ve molibden ile önalaşımlandırılmış demir tozlarının sinterleme optimizasyonu için termodinamik bir modelleme**
ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H., GÜMÜŞ S., TÜREDİ E., ATAŞ A.
Metal Dünyası, pp.74-77, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Mikroalaşımlı bir dövme çeliğine vanadyum ve bor katkısının etkisi termodinamik modelleme**

örnekleri

ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H., GÜMÜŞ S., ZEREN M.

Termodinamik, no.247, pp.74-78, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)

IX. Lazer ile yüzey modifikasyonu ve yüzey özelliklerinin geliştirilmesi

TÜREDİ E., ZEREN M., ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H., GÜMÜŞ S.

MakinaTek, pp.90-94, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)

X. Biyometalik malzemelerde mikroyapısal incelemeler

Erişir E., Gümüş S., Atapek Ş. H., Polat Ş., Ünal H. İ.

MakinaTek, no.172, pp.388-392, 2012 (Non Peer-Reviewed Journal)

XI. Çökelti Sertleştirilmiş Bakır Alaşımları ve Mikroyapıları

Polat Ş., Atapek Ş. H., Erişir E., Gümüş S., Altug G.

Makinatek, no.170, pp.218-227, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

XII. Sıcak iş takım çelikleri: alaşımlama, ısıtma işlemi, mikroyapı, mekanik özellikler III

Atapek Ş. H., Polat Ş., Erişir E.

Makinatek, no.165, pp.134-138, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

XIII. Sıcak iş takım çelikleri alaşımlama ısıtma işlemi mikroyapı mekanik özellikler II

Polat Ş., Erişir E., Atapek Ş. H.

MakinaTek, no.164, pp.144-148, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

XIV. Sıcak iş takım çelikleri alaşımlama ısıtma işlemi mikroyapı mekanik özellikler I

Polat Ş., Erişir E., Atapek Ş. H.

MakinaTek, no.163, pp.116-120, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

XV. Termodinamik modelleme ile çeliklerde alaşım ve ısıtma işlemi dizaynı

ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H.

Termodinamik, no.219, pp.60-64, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

XVI. Termodinamiksel yaklaşımlar ile çeliklerin katılaşma modellemesi deneysel bir çalışma

ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., KARAGOZ Ş.

Termodinamik, pp.68-72, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

XVII. Çeliklerde çökelti kinetiğinin modellenmesi

ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H.

Termodinamik, pp.54-56, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. DEVELOPMENT OF NEW CARBIDEFREE BAINITICSTEEL GRADES FOR HOT FORGED AUTOMOTIVEAPPLICATIONS

Alan E., Dülger N. B., Güney C., Ayhan İ. İ., ERİŞİR E.

IMSTEC 2019, 18 - 20 October 2019

II. THE EFFECT OF INTERCRITICAL ANNEALING TEMPERATURE ON MICROSTRUCTURE OF COMPLEX PHASE STEELS

ERİŞİR E., Kavruk A.

IMSMATEC 2019, 21 - 23 June 2019

III. The Effect of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties in Dual Phase Steels

Çöl M., Erişir E., Koç F. G., Barutçuoğlu B.

4th International Iron Steel Symposium (UDCS19), Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.243-245

IV. The Effect of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties in Dual Phase Steel

Çöl M., Erişir E., Koç F. G., Barutçuoğlu B.

4th. International Iron Steel Symposium, (UDCS19), Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.243-245

V. New High Strength Microalloyed Steel for Connecting Rods

Ayhan İ. İ., Dülger N. B., Parmaksızoğlu B., ERİŞİR E.

IMMC 2018, 25 - 28 October 2018

- VI. **Effects of Chemical Composition on Microstructure and Mechanical Properties of Newly Designed High Strength Pearlitic Steel**
Ayhan İ. İ., Güney C., Dülger N. B., Parmaksızoğlu B., Alan E., ERİŞİR E., Türkkan A., Demirci Ş.
IMMC 2018, 25 October - 27 September 2018
- VII. **An Image Processing Based Tool For Determining Carbide Volume Fraction and Size Distribution in Bearing Steels**
GEZMİŞOĞLU A. E., EKEN S., SAYAR A., ERİŞİR E.
ICCESEN-2018, 12 - 16 October 2018
- VIII. **The Effect of Isothermal Transformation Annealing on the Ultra High Strength Bainitic-Austenitic Steels**
ÇÖL M., ERİŞİR E., KOÇ F. G., TEMİZ A.
3. International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, 17 - 19 September 2018
- IX. **An investigation on Austenite Grain Growth in 100Cr6 Bearing Steel Microalloyed with Niobium**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., ARARAT Ö.
International materials technologies and metallurgy conference 2017, 26 - 27 October 2017
- X. **Carbide Dissolution Kinetics in 100Cr6 Steel Using Thermodynamical and Kinetic Calculations**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., GEZMİŞOĞLU A. E.
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, 26 - 27 October 2017
- XI. **The Effect of Initial Microstructure on the Hardening of 100Cr6 Bearing Steel**
ERİŞİR E., ARARAT Ö., BİLİR O. G.
METAL 2017, 24 - 26 May 2017
- XII. **Microstructural Investigation of Zinc Coatings during Press Hardening**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
METAL 2017, 24 - 26 May 2017
- XIII. **Determining Retained Austenite Quantity and Composition with Heat Treatment Parameters in SAE52100 Steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., GEZMİŞOĞLU A. E.
3rd International Iron Steel Symposium, 3 - 05 April 2017
- XIV. **Examination of Solid State Nitrogen Absorption for Production of Nickel Free Stainless Steel**
BİLİR O. G., ERİŞİR E., İsmail G.
3rd International Iron and Steel Symposium, 3 - 05 April 2017
- XV. **The Effect of Prior Austenite Grain Size on Microstructure of Medium Carbon Dual Phase Steels**
ERİŞİR E., ARARAT Ö., BİLİR O. G.
3rd International Iron and Steel Symposium, 3 - 05 April 2017
- XVI. **Role of Initial Microstructure in Micro Constituents of Dual Phase Steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
TMS 2017, 26 February - 02 March 2017
- XVII. **Hot Stamping Process for Steel Parts with Higher Ductility**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
TMS 2017, 26 February - 02 March 2017
- XVIII. **Carbide Banding Formation And Prevention In 52100 Bearing Steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., GEZMİŞOĞLU A. E.
TMS 2017, 26 February - 02 March 2017
- XIX. **A study of carbide dissolution in bearing steels using computational thermodynamics and kinetics**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., Gezmışoğlu E.
4th International Conference Recent Trends in Structural Materials, Pilsen, Czech Republic, 11 November 2016
- XX. **Study of Martensitic Ferritic Dual Phase Steels Produced by Hot Stamping**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
4th International Conference Recent Trends in Structural Materials, Pilsen, Czech Republic, 11 November 2016
- XXI. **Examination of Dilatometer Curves for Reaustenization during Intercritical Annealing in the Two Phase alfa gamma Region**

- ERİŞİR E., BİLİR O. G.
2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 April 2015
- XXII. **Quantitative Analysis of Microstructure Constituents of Dual Phase Steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 April 2015
- XXIII. **Nucleation and Growth of Austenite from Martensite during Reaustenization Using Phase Field Modeling**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 April 2015
- XXIV. **Phase field modeling of microstructural evolution during intermediate quenching and intercritical annealing of medium carbon dual phase steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
TMS Orlando 2015, TMS 144th Annual Meeting & Exhibition, 15 - 19 March 2015
- XXV. **A study of microstructure and phase transformations of medium carbon dual phase steels**
ERİŞİR E., BİLİR O. G., SEZEN M.
TMS Orlando 2015, TMS 144th Annual Meeting & Exhibition, 15 - 19 March 2015
- XXVI. **Effect of annealing temperature on martensite start temperature in intercritical region**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
TMS Orlando 2015, TMS 144th Annual Meeting & Exhibition, 15 - 19 March 2015
- XXVII. **The Effect of Heat Treatment on Tribological Properties of High Speed Steels**
TÜREDİ E., ERİŞİR E., BİLİR O. G.
VI.th International Metallurgical Congress, Ohrid, Macedonia, 29 May - 01 June 2014
- XXVIII. **Investigations on wear of PVD coated punches for sheet steel blanking**
ERİŞİR E., ÇÖL M., KIR D.
III. International Conference of Engineering Against Fracture, 23 June - 08 October 2013
- XXIX. **Effects of Austenitizing Conditions on the Microstructure of Medium Carbon Dual Phase Steels**
ERİŞİR E., Suadiye E., GÜMÜŞ S.
7th International Advanced Technologies Symposium, 6 - 08 October 2013
- XXX. **Microstructural characterization of wear of Arc PVD Ti and Ti6Al4V coated austenitic stainless steels in Ringer s solution**
ERİŞİR E., Suadiye E., GÜMÜŞ S.
III. International Conference of Engineering Against Fracture, 23 June - 08 October 2013
- XXXI. **Microstructural Investigations for a Medium Carbon Dual Phase Steel**
ERİŞİR E., Suadiye E., GÜMÜŞ S.
7th International Advanced Technologies Symposium, 6 - 08 October 2013
- XXXII. **Orta karbonlu dual fazlı çeliklerde ara su verme işlemi sonrası mikroyapısal incelemeler**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi Özet Kitabı, Turkey, 19 May 2013, pp.471-474
- XXXIII. **Ark PVD ile oluşturulan TiAlN ve AlCrN kaplamalı soğuk iş takım çeliğinde kalıpta sac kesme işleminde oluşan aşınmanın mikroyapısal karakterizasyonu**
ERİŞİR E., ÇÖL M., KIR D., ZEREN M.
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi Özet Kitabı, Turkey, 19 May 2013, pp.471-474
- XXXIV. **Östenitik paslanmaz çelik üzerinde Ark PVD ile oluşturulan Ti ve Ti6Al4V metalik katmanlarda aşınmanın mikroyapısal karakterizasyonu**
ERİŞİR E., GÜMÜŞ S., Suadiye E.
XXI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi Özet Kitabı, Turkey, 19 May 2013
- XXXV. **Microstructural characterization of medium carbon dual phase steels after intermediate quenching**
ERİŞİR E., GÜMÜŞ S., BİLİR O. G.
METAL2013, Brno, Czech Republic, 15 - 17 May 2013, vol.12, pp.1-6
- XXXVI. **Microstructural Characterization of Medium Carbon Dual Phase Steels after Intermediate Quenching**
ERİŞİR E., BİLİR O. G.

22st International Conference on Metallurgy and Materials, 5 - 07 May 2013

XXXVII. **Characterization of the fracture behaviour of X42 microalloyed pipeline steel**

Ünal H., ATAPEK Ş. H., Beleli B., POLAT S., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.

3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013, Kos, Greece, 26 - 28 June 2013, pp.133-142

XXXVIII. **Ark PVD ile Oluşturulan Ti ve Ti6AlV4 Katmanlarının Tribokorozyon Davranışının Mikroyapısal Karakterizasyonu**

ERİŞİR E., Ünel E., Suadiye E., GÜMÜŞ S.

III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 14 - 16 October 2012

XXXIX. **Farklı PVD Kaplamaların Kesici Kalıp Aşınmalarına Etkisi**

ÇÖL M., ERİŞİR E., KIR D.

III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 14 - 16 October 2012

XL. **Beta Titanyum Alaşımlarının Tribokorozyon Davranışı ve Mikroyapısal Karakterizasyonu**

ERİŞİR E., Ünel E., Suadiye E., GÜMÜŞ S.

III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 14 - 16 October 2012

XLI. **Toz Metalurjik Takım Çeliklerinde Katılma Aralığı ve Karbür Oluşumunun Termodinamik Modellenmesi**

ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H., GÜMÜŞ S., POLAT S., ALTUĞ G. S.

III. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 14 - 16 October 2012

XLII. **Microstructural Characterization of Carbides in a Cast High Speed Steel using Different Metallographic Techniques**

Gümüş S., Atapek Ş. H., Polat S., Erişir E., Attila A.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, Brno, Czech Republic, 23 - 25 May 2012

XLIII. **Investigations of the Effect of Heat Treatment on the Microstructure of Hot Rolled Mining Support Profile**

GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., ZEREN M., Günay K., Erkut F.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, 6 - 08 May 2012

XLIV. **Modelling and Thermal Analysis of Solidification in a Low Alloyed Steel**

ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, 6 - 08 May 2012

XLV. **Strain Induced Precipitation in Microalloyed Steels Containing Nb Ti and V**

GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., ZEREN M., Günay K., Erkut F.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, 6 - 08 May 2012

XLVI. **Microstructural Characterization of Aged Copper Alloys**

POLAT S., ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S., ALTUĞ G. S.

International Iron & Steel Symposium, IISS 2012, 02 April 2012

XLVII. **A Study on Wear of AlCrN PVD Coated Punches for Sheet Steel Blanking**

ÇÖL M., KIR D., ERİŞİR E.

International Iron & Steel Symposium, IISS 2012, 02 April 2012

XLVIII. **Sıcak Haddelenmiş Maden Destek TH Profillerinde Isıl İşlemin Mikroyapıya Etkisinin Dilatometrik Analiz İncelemesi**

Köse G., Fındık E., ZEREN M., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.

International Iron & Steel Symposium, IISS 2012, 02 April 2012

XLIX. **DILATOMETRIC INVESTIGATIONS OF THE EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE OF HOT ROLLED MINING SUPPORT PROFILE**

GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., ZEREN M., Kose G., Findik E.

21st International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, 23 - 25 May 2012, pp.549-555

L. **Niobyum ile Alaşımlandırılmış Yüksek Hız Takım Çeliklerinde Farklı Metalografik Teknikler ile Karbür Fazlarının Belirlenmesi**

GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H., POLAT S., ERİŞİR E.

II. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 9 - 11 December 2011, vol.1, pp.469-480

- LI. **Mikroalaşımli Çeliklerde Gerinme Katkılı Çökelti Oluşumu**
ERİŞİR E.
II. İleri Teknolojiler Çalıştayı, Turkey, 09 December 2011, vol.1, pp.451-459
- LII. **Niobyum 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, Turkey, 09 December 2011, pp.469-480
- LIII. **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, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.143-144
- LIV. **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, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.151-152
- LV. **Fracture Behavior of X42 pipe steel**
ÜNAL H. İ., ATAPEK Ş. H., BG B., GÜMÜŞ S., POLAT Ş., ERİŞİR E.
II. International Conference on Engineering Against Fracture, 21 - 24 June 2011
- LVI. **Failure Analysis of a Welded Tempered Bainitic Steel**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.
IX. International Fracture Conference, 19 - 21 October 2011
- LVII. **A Fractographic Study on Low Temperature Fracture of Tempered Bainitic Steels**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.
IX. International Fracture Conference, Istanbul-Turkey, 19 - 21 October 2011
- LVIII. **Mikroalaşımli X42 boru çeliğinin kırılma davranışı**
Ünal H. İ., Atapek Ş. H., Belevi G. B., Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2011, pp.621-632
- LIX. **Temper beynitik çeliklerin düşük sıcaklık kırılması üzerine fraktografik bir çalışma**
Atapek Ş. H., Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2011, pp.433-441
- LX. **Kaynaklanmış temper beynitik bir çelikte hasar analizi**
Atapek Ş. H., Polat Ş., Gümüş S., Erişir E.
IX. Uluslararası Kırılma Konferansı, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2011, pp.462-472
- LXI. **X42 Mikroalaşımli Çeliğin Kırılma Davranışı Üzerine bir Elektron Mikroskop Çalışması**
ÜNAL H. İ., ATAPEK Ş. H., Belevi B., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2011
- LXII. **Yüksek hız çeliklerinde karbür fazlarının farklı metalografik yöntemler ile ışık mikroskobu ve taramalı elektron mikroskopunda görüntülenmesi**
GÜMÜŞ S., ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., ERİŞİR E., Attila A.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2011
- LXIII. **Östenitik çelikte yüksek sıcaklıkta kırılmanın taramalı elektron mikroskobu ile fraktografisi**
ERİŞİR E., PRAHL U., WOLFGANG B.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 16 October 2011, pp.471-474
- LXIV. **Elektrolitik Dağlanmış Toz Metalurjik Takım Çeliklerinde Elektron Mikroskopik İncelemeler**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S.
XX. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 16 October 2011, pp.471-474
- LXV. **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, Turkey, 5 - 09 October 2011, pp.94-100
- LXVI. **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, Turkey, 5 - 09 October 2011, pp.193-198

- LXVII. **Characterization of Electrolytically Etched Powder Metallurgical Tool Steels**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., Altug G.
VI. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 5 - 09 October 2011
- LXVIII. **A Solidification Modelling for a Boron Added Steel Effect of Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties**
ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., Karagöz Ş.
22st International Conference on Metallurgy and Materials, 11 - 13 September 2011
- LXIX. **Thermodynamic modeling and microstructural characterization of precipitation in a superduplex steel**
ERİŞİR E., Prah U., Wolfgang B.
6. International Advanced Technologies Symposium, 17 May 2011, pp.471-474
- LXX. **An Examination of Cobalt Effect on Heat Treated Powder Metallurgical Tool Steels**
ATAPEK Ş. H., POLAT Ş., GÜMÜŞ S., ERİŞİR E., ALTUĞ G. S.
VI. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 17 May 2011
- LXXI. **Yüksek azotlu östenitik bir çelikte mikroyapının modellenmesi ve yüksek sıcaklık deformasyonunun simülasyonu**
ERİŞİR E., Prah U., Wolfgang B.
V. Demir-Çelik Kongresi, Turkey, 03 April 2011, pp.471-474
- LXXII. **Düşük Alaşımlı bir Çelikte Katılaşma Modellemesi ve Termal Analiz Uygulaması**
ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S.
V. Demir-Çelik Kongresi, Turkey, 03 April 2011, pp.471-474
- LXXIII. **Solidification Modelling in a Low Alloyed Steel and Thermal Analysis Application**
ATAPEK Ş. H., ERİŞİR E., GÜMÜŞ S.
V. Iron and Steel Congress, Turkey, 1 - 03 April 2011

Supported Projects

ERİŞİR E., ZEREN M., BİLİR O. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Hot Stamping Yöntemi ile TRIP Katkılı Çelik Üretimi, 2020 - 2021

ERİŞİR E., Benzinli yakıt dağıtıcılarında 304L malzeme için ısıtma işlem ve dövme parametrelerinin geliştirilmesi, 2019 - 2020

ERİŞİR E., SÖZER Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, ULTRA İNCE TANELİ VE MİKROALAŞIMLI TRIP KATKILI ÇELİKLERİN ÜRETİMİ VE ÇOK FAZLA MİKROYAPI TASARIMI, 2018 - 2019

ERİŞİR E., GEZMİŞOĞLU A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, RULMAN ÇELİKLERİNDE KARBÜR ÇÖZÜNME DAVRANIŞININ DENEYSEL VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, 2018 - 2019

ERİŞİR E., TUBITAK Project, DP, CP ve TRIP Çeliklerinde Maliyet-Etkin Üretim Geliştirilmesi, 2018 - 2019

ERİŞİR E., TUBITAK Project, Sıcak Haddelenmiş Tbf Çeliklerin Üretimi, 2018 - 2019

ÇÖL M., GEZMİŞOĞLU A. E., KOÇ F. G., ZEREN M., ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, TRIP800 ÇELİKLERİNİN ÜRETİMİ İÇİN PROSES ZİNCİRİ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

ERİŞİR E., TUBITAK Project, Yüksek Aşınma Dirençli Rulman Çelikleri Ve Yeni Isıl İşlem Çevrimi Geliştirilmesi, 2015 - 2018

ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, DP, CP VE TRIP ÇELİKLERİNDE MALİYET-ETKİN ÜRETİM GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2017

ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, ORTA KARBONLU DUAL FAZ ÇELİKLERİNDE FAZ DÖNÜŞÜMÜNÜN..., 2014 - 2015

ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Otomotiv sanayinde kullanılabilir bey nitlik dövme çeliklerin geliştirilmesi, 2014 - 2015

ERİŞİR E., TUBITAK Project, Maden endüstrisinde kullanılabilir yüksek mukavemetli dual fazlı çelik geliştirilmesi, 2013 - 2014

ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek mukavemetli mikroalaşımlı orta karbonlu çeliğin geliştirilmesi, 2012 - 2014

Gümüş S., Erişir E., Project Supported by Higher Education Institutions, 2. Ark PVD Yöntemi ile Kaplanan Östenitik Paslanmaz Çeliğin Korozyon ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 109

Citation (WoS): 91

Citation (Scopus): 132

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

Company, OBER Ar-GE, Yönetim

University, RWTH Aachen University, Iron and Steel Institute