

## 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 Mühendisliđi Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliđi 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 Mühendisliđi, 2020 - Continues

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

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

### Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliđi 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. **Isothermal aging treatment and its effect on the mechanical properties of Fe-Cr-Mn high-nitrogen austenitic steel**  
ARARAT Ö., ERİŞİR E.  
Materials Research Express, vol.11, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Tempering Temperature on Microstructure and Wear Behavior of Tungsten and Boron Alloyed Ni-Hard 4 White Cast Irons**  
Barutcuoglu B., KOÇ F. G., ERİŞİR E., Karaarslan G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Developing Ultra-High Strength Bainitic Steel by Hot Stamping Process and Anisothermal Holding**  
ERİŞİR E., Barutcuoğlu B., BİLİR O. G., Uzunboy M., ZEREN M.  
Steel Research International, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Mechanical-Properties-Based Ballistic Performance Prediction of Candidate Armor Steels**  
BİLİR O. G., Başer T., Barutcuoğlu B., Bayram A., Uzunboy M., ERİŞİR E.  
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.32, no.17, pp.7640-7650, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Decarburization effects on high-cycle fatigue of uncoated press hardened steels**  
Başer T. A., BİLİR O. G., Onayıl A., Bayram A., Barutcuoğlu B., Uzunboy M., ERİŞİR E.  
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.9, pp.1322-1335, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **Effect of Intercritical 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)
- XIV. **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)
- XV. **Effect of Intercritical 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)
- XVI. **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)
- XVII. **Modeling and thermal analysis of solidification in a low alloy steel**  
Atapek Ş. H., Erişir E., Gümüş S.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.114, pp.179-183, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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, vol.49, no.12, pp.767-781, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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., Gezmisoglu A. E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 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 ısıl 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. **Mikroalaşımli 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, ısıl işlem, 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 ısıl işlem 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 ısıl işlem 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 ısıl işlem dizaynı**  
ERİŞİR E., ATAPEK Ş. H.  
Termodinamik, no.219, pp.60-64, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Termodinamiksel yaklaşımlar ile çeliklerin katılma 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., Gezmişoğlu 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 Mikroskopisi 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 Alaşımalarının 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 Ş., 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 Ş., 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 Ş., 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., Fındık E.  
21st International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, 23 - 25 May 2012, pp.549-555
- L. Niobiyum 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, 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. Niobiyum 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., Beleli 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., Beleli 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 mikroskobunda 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., Altuğ 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., PRAHL 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., PRAHL U., WOLFGANG B.  
V. Demir-Çelik Kongresi, Turkey, 03 April 2011, pp.471-474
- LXXII. **Düşük Alaşımli bir Çelikte Katılma 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 dajitçılarında 304L malzeme için isil 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

Erişir 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

Erişir 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 beynitik dövme çeliklerin geliştirilmesi, 2014 - 2015  
Erişir E., TUBITAK Project, Maden endüstrisinde kullanılabilir yüksek mukavemetli dual fazlı çelik geliştirilmesi, 2013 - 2014  
ERİŞİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek mukavemetli mikroalaşımli 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: 112

Citation (WoS): 101

Citation (Scopus): 143

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

Company, OBER Ar-GE, Yönetim

University, RWTH Aachen University, Iron and Steel Institute