

Assoc. Prof. VOLKAN KILIÇLI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8761](tel:+903122028761)

Fax Phone: [+90 312 202 8947](tel:+903122028947)

Email: vkilicli@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/vkilicli>

Address: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Taşkent Binası, B-124, 06560, Yenimahalle/Ankara

International Researcher IDs

ScholarID: aQ5BgmYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0456-5987

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2698-2012

ScopusID: 23477414300

Yoksis Researcher ID: 47820

Biography

Dr. Volkan Kilicli is an Associate Professor at the Department of Metallurgical and Materials Engineering at Gazi University, Ankara, Turkey. He received his B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees in the same department in 2001, 2004, and 2010, respectively. He worked at the Department of Materials Science&Engineering University of Wisconsin-Milwaukee (UWM) for one year as a postdoctoral fellow. His areas of interest are materials characterization, semi-solid processing of aluminum alloys, self-healing metallic materials/metal matrix composites, and heat treatments of cast irons and steels.

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Dissertations

Doctorate, Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Zn alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), 2010

Postgraduate, Küresel grafitli dökme demirde kısmi östenitleme ve östemperleme ısıl işleminin mikroyapı ve mekanik özellikler üzerine etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Structure-Property Relationship

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Continues
Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2012 - 2022
Assistant Professor, University of Wisconsin - Milwaukee, College of Engineering and Applied Science (CEAS),
Department of Materials Science and Engineering, 2017 - 2018
Research Assistant PhD, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2010 - 2012
Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2002 - 2010

Courses

MEM-219 MALZEME LABORATUVARI (Güz), Undergraduate, 2022 - 2023
Solid State Phase Transformations in Metallurgy, Postgraduate, 2020 - 2021
MEM-450 MEZUNİYET PROJESİ (Güz), Undergraduate, 2017 - 2018
MEM-228 MALZEME KARAKTERİZASYONU (Bahar), Undergraduate, 2017 - 2018
MEM-450 MEZUNİYET PROJESİ (Bahar), Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Kılıçlı V., WEAR BEHAVIOR OF AA7075 ALLOY PRODUCED BY THIXOCASTING, Postgraduate, H.BİLGİN(Student), 2022
Kılıçlı V., Davut K., Nondestructive Characterization Of Austempered Ductile Iron By Magnetic Barkhausen Noise Method ,
Postgraduate, M.YAĞIZ(Student), 2021
Kılıçlı V., Effect Of Intercritical Austenitizing And Air Cooling Heat Treatments On Microstructure And Mechanical
Properties Of Ductile Cast Iron, Postgraduate, K.KAYAALP(Student), 2021
Kılıçlı V., Atık Ti6Al4V Alaşımı Talaşların Doğrudan Vakum Ark Ergitme ile Geri Dönüşümü, Postgraduate,
D.NUR(Student), 2021
Kılıçlı V., Effect Of Pre-Heat Treatments On Wear Behaviour Of Austempered Ductile Iron, Postgraduate,
B.ŞENSES(Student), 2021
Kılıçlı V., EFFECT OF AUSTEMPERING TEMPERATURE AND TIME ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES
OF AUSTEMPERED DUCTILE IRON WITH DUAL MATRIX STRUCTURE, Postgraduate, A.UYAR(Student), 2021
KILIÇLI V., Düşük sıcaklık izotermal ısıl işlemlerinin yüksek silisyumlu çeliğin mikroyapı ve mekanik özellikleri üzerine
etkisi, Postgraduate, Ö.MURATHAN(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of austempering temperatures on mechanical properties of dual matrix structure austempered ductile iron**
Uyar A., Şahin Ö., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, vol.66, pp.1999-2010, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of post-oxidation times in the nitrocarburizing process on the wear behavior of an AISI 4140 steel**
Yılmaz U. T., Erkan A., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, vol.66, no.11, pp.1782-1794, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Microstructure and mechanical properties of a Ti6Al4V alloy recycled by waste chips vacuum arc melting**
Ozkan D. N., Şahin Ö., İçin K., Kılıçlı V., Akar N.
Materialprüfung/Materials Testing, vol.66, no.5, pp.645-654, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of a functionally graded directionally solidified Al-33Cu alloy**

Ağca S., Akar N., Kılıçlı V.

Materials Letters, vol.358, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of Two-Step Solution Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of B357 Aluminum Alloy**
AKAR N., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
International Journal of Metalcasting, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of Cerium Addition on Microstructure, Mechanical Properties, and Dry Sliding Wear Behavior of AM50 Magnesium Alloy**
MERT F., AKAR N., KILIÇLI V.
International Journal of Metalcasting, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Dry sliding wear behavior of AA7075 alloy produced by thixocasting**
Bilgen H., Şahin Ö., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, vol.66, no.1, pp.88-99, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of buttering on the wear behavior of the SMA welded hardfacing layer in a low-carbon steel**
Ozdemir U., Sözeri M., Fındık T., Kılıçlı V.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, vol.65, no.4, pp.494-504, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Nondestructive microstructural characterization of austempered ductile iron**
Tuzun M. Y., Yalcin M. A., Davut K., Kılıçlı V.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.65, no.3, pp.453-465, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Interrupted Quenching on the Microstructure, Mechanical Properties and Dislocation Density of Steel AISI 4340**
NALÇACI B., Aydın O. C., Yilmaz S., KILIÇLI V.
Metal Science and Heat Treatment, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of isothermal heat treatments under M-s temperature on the microstructures and mechanical properties of commercial high-silicon spring steel**
Murathan O. F., KILIÇLI V.
MATERIALS TESTING, vol.64, no.8, pp.1112-1121, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of an eutectic-based self-healing in Al-Si cast alloy**
KILIÇLI V.
MATERIALS TESTING, vol.64, no.3, pp.371-377, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Austempering Times on the Microstructures and Mechanical Properties of Dual-Matrix Structure Austempered Ductile Iron (DMS-ADI)**
Uyar A., Şahin Ö., Naıçacı B., Kılıçlı V.
International Journal of Metalcasting, vol.16, no.1, pp.407-418, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development and properties of austempered low alloyed white cast iron**
Erdogan M., Davut K., Kiliçli V.
MATERIALS TESTING, vol.63, no.11, pp.977-983, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of austenitizing temperatures on the microstructure and mechanical properties of AISI 9254 steel**
Murathan O. F., Davut K., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, vol.63, no.1, pp.48-54, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Recent Advancements in Self-Healing Metallic Materials and Self-Healing Metal Matrix Composites**
KILIÇLI V., Yan X., Salowitz N., Rohatgi P. K.
JOM, vol.70, no.6, pp.846-854, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tensile fracture behavior of AA7075 alloy produced by thixocasting**
Kılıçlı V., Akar N., Erdoğan M., Kocatepe K.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.26, no.5, pp.1222-1231, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Production of surface chilled ductile iron**
Ovalı I., KILIÇLI V., Erdogan M.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.46, no.9, pp.949-961, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **EXAMINATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Al2024 ALLOY PRODUCED**

BY THIXOCASTING

Taneroglu H., Akar N., Kılıçlı V.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.4, pp.803-809, 2013 (SCI-Expanded)

- XX. **Effect of Microstructure on Fatigue Strength of Intercritically Austenitized and Austempered Ductile Irons with Dual Matrix Structures**
Ovalı I., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
ISI JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.53, no.2, pp.375-381, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Abrasive wear behaviour of SiCp/Al alloy composite in comparison with ausferritic ductile iron**
Sahin Y., KILIÇLI V.
WEAR, vol.271, pp.2766-2774, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Nature of the Tensile Fracture in Austempered Ductile Iron with Dual Matrix Microstructure**
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.19, no.1, pp.142-149, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparison of abrasive wear behavior of ductile iron with different dual matrix structures**
Sahin Y., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
WEAR, vol.268, pp.153-165, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Transformation characteristics of ductile iron austempered from intercritical austenitizing temperature ranges**
ERDOĞAN M., KILIÇLI V., Demir B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.44, no.5, pp.1394-1403, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **The influence of the austenite dispersion on phase transformation during the austempering of ductile cast iron having a dual matrix structure**
ERDOĞAN M., KILIÇLI V., Demir B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.99, no.7, pp.751-760, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The strain-hardening behavior of partially austenitized and the austempered ductile irons with dual matrix structures**
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.17, no.2, pp.240-249, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of ausferrite volume fraction and morphology on tensile properties of partially austenitized and austempered ductile irons with dual matrix structures**
KILIÇLI V., Erdogan M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.20, no.4, pp.202-214, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Wear behavior of austempered ductile irons with dual matrix structures**
Sahin Y., Erdogan M., KILIÇLI V.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.444, pp.31-38, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Tensile properties of partially austenitized and austempered ductile irons with dual matrix structures**
KILIÇLI V., Erdogan M.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.22, no.8, pp.919-928, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Prediction of Mechanical Properties of AISI 1040 Steel from Microstructure Images with Deep Learning**
SERT R., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V., DURAN F.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.12, no.2, pp.707-718, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of nitrocarburizing and post-oxidation processes on the microstructure and surface**

properties of AISI 4140 steel

Yılmaz U., Pehlivanlı B., Erkan A., Kılıçlı V.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.26, pp.1405-1412, 2023 (ESCI)

- III. **Effect of Cold Deformation Ratio and Reheating Temperatures on Microstructure of AA7075 Alloy Produced by SIMA Process**
Kılıçlı V., Akar N.
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.16, no.2, pp.9-21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çift Fazlı ($\alpha + M$) Küresel Grafitle Dökme Demirlerde Martenzit Hacim Oranı-Mekanik Özellikler-Dislokasyon Yoğunluğu Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi**
Nalçacı B., Kılıçlı V., Erdoğan M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.25, no.3, pp.1225-1234, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Effect of Intercritical Austenitization Temperatures in Normalizing Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Iron**
KAYAALP K., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.10, no.3, pp.692-703, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Investigation of Correlations among Martensite Volume Fraction-Mechanical Properties-Dislocation Density in Dual Phase (α)**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, no.3, pp.1225-1234, 2022 (ESCI)
- VII. **Effect of Nitriding Process on Wear Behavior of Dual Phase (Ferrite+Martensite) Ductile Cast Iron**
ERDOĞAN E., TOY Ş. M., KESKİN S., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.2, pp.164-176, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Östemperlenmiş Küresel Grafitle Dökme Demirlerde XRD Yöntemiyle Yüksek Karbonlu Östenit Faz Hacim Oranını Belirlemede Yüzey Koşullarının Etkisi**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.1, pp.52-62, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Su Verilmiş AISI 52100 Çeliğinde Metalografik Numune Hazırlama İşlemlerinin Kalıntı Östenit Hacim Oranına Etkisi**
NALÇACI B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.2, pp.427-438, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Östemperlenmiş Küresel Grafitle Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey Sertleştirilmenin Yorulma Sınırı Üzerine Etkisi**
OKTAY E., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.3, pp.668-679, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Metallographic Examination of AA7075 Alloy Produced By Rheocasting**
Kılıçlı V., Uslu A. H., Cifci M., Akar N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.20, no.3, pp.585-594, 2017 (ESCI)
- XII. **Reo-Dökümle Üretilmiş AA7075 Alüminyum Alaşımının Metalografik İncelenmesi**
Kılıçlı V., Uslu A. H., Cifci M., Akar N.
Politeknik Dergisi, vol.20, no.3, pp.585-594, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Nano Bainitic Steels**
Murathan O. F., KILIÇLI V.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.19, no.2, pp.115-128, 2016 (ESCI)
- XIV. **Nano Beynitik Çelikler**
MURATHAN Ö. F., KILIÇLI V.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.19, no.2, pp.115-128, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**

Kocatepe K., Erdogan M., Akar N., Kılıçlı V.

Machines Technologies Materials Journal (MTM Journal), vol.9, pp.25-28, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **Effect of Austempering Temperatures on Microstructure and Mechanical Properties of a Bearing Steel**

KILIÇLI V., MÜCAHİT K.

Machines Technologies Materials Journal (MTM Journal), vol.9, pp.22-24, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Arakritik Sıcaklıklardan Östemperlenmiş Ferritik Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Yeni Ferrit Oluşumu**

Kılıçlı V., Erdoğan M.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.4, pp.869-881, 2007 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Otomat Çeliğinde Mikro Çatlakların Kendini Onarması Üzerine Bir Araştırma**
Sarıkaya S. Y., Özçatalbaş Y., Kılıçlı V.
4. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 30 November - 03 December 2023, pp.589-593
- II. **A Short Review on the Wear Behavior of Carbide-free Bainitic Cast Steels**
Çetin H., Şahin Ö., Kılıçlı V.
4. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 30 November - 03 December 2023, pp.489-499
- III. **Carbide-free Bainitic Cast Steels-A Short Review**
Şahin Ö., Kılıçlı V.
International Conference on Advanced Materials Science&Engineering and High-Tech Device Applications (ICMATSE'2022), Ankara, Turkey, 27 - 29 October 2022, pp.27-29
- IV. **Tozaltı Ark Kaynak Kaynağında İlave Tel Kimyasal Bileşiminin S355N Yapı Çeliğinin Darbe Tokluğu Üzerine Etkisi**
CANDAN İ., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
6th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'21), Hatay, Turkey, 13 October 2021, pp.184-191
- V. **Tikso-Dökümle Üretilmiş AA7075 Alaşımının Aşınma Davranışı**
BİLGİN H., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
3.Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 22 October 2021
- VI. **Effect of Austempering Times on the Microstructural Features of Austempered Ductile Iron (ADI)**
Tüzün M. Y., Yalçın M. A., Davut K., Kılıçlı V.
5th INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.16-19
- VII. **Effect of Pre-Heat Treatments on Microstructures and Mechanical Properties of Austempered Ductile Iron (ADI)**
Şenses B., Yıldırım Y., Efe Y., Kılıçlı V.
5th INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.95-98
- VIII. **Effect of Intercritical Austenitizing and Air Cooling Heat Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Cast Iron**
Kayaalp K., Şahin Ö., Kılıçlı V.
5th INTERNATIONAL IRON & STEEL SYMPOSIUM, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2021, pp.103-105
- IX. **Microstructural Features of Ti6Al4V Alloy Produced by Vacuum Arc Remelting from Waste Chips**
Taner D. N., Özker S., Şahin Ö., Kılıçlı V.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications, Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, vol.1, no.131, pp.192-193
- X. **Controlling of Pearlite Volume Fraction by Air Cooling From Intercritical Austenitizing Temperatures in GGG70 Ductile Cast Iron**

SÖĞÜT M. U., UĞURLU S., KILIÇLI V.

4th International IronSteel Symposium (UDCS'2019), Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.340-342

- XI. **Effect of Austenitizing Time at Intercritical Austenitizing Temperatures on Microstructural Features of Ductile Cast Iron**
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
4th International IronSteel Symposium (UDCS'2019), Karabük, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.343-346
- XII. **Non-Destructive Determination of Pearlite Content of Ductile Iron Castings by Magnetic Barkhausen Noise Analysis Technique**
KILIÇLI V., YALÇIN A., DAVUT K.
19th International Metallurgy and Material Congress, 25 - 27 October 2018, pp.1063-1066
- XIII. **Effect of Filler Wire Chemical Composition on Joint Properties of 1050A Aluminum Alloy**
Cetinel o., KILIÇLI V., ATEŞ H.
5th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'18), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 26 - 28 September 2018, pp.369-374
- XIV. **Kendini Onarabilen/İyileştirebilen Metaller ve Metal Matrisli Kompozit Malzemeler**
KILIÇLI V.
1. Uluslararası Hafif Alaşımlar ve Kompozit Malzemeler Sempozyumu (ISLAC'18), Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.69-71
- XV. **Recent Developments in Self-healing Metallic Materials and Mechanics of Self-Healing Composites**
NATHAN S., KILIÇLI V., XIAOJUN Y., PRADEEP R.
MATERIALS SCIENCE TECHNOLOGY 2017 (MST17), 8 - 12 October 2017, pp.201-203
- XVI. **Effect of Matrix Microstructures on Wear Behavior of High Silicon Spring Steel**
MURATHAN Ö. F., OVALI İ., KILIÇLI V., DAVUT K.
16th International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 October 2016
- XVII. **Evaluation of the Microstructure of AISI D2 Steel by Magnetic Barkhausen Noise Technique**
ARSLAN E., MURATHAN Ö. F., DAVUT K., KILIÇLI V.
18th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC'2016), İstanbul, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.381-384
- XVIII. **Development of Carbide Free Bainite Martensite Duplex Structure in Commercial High Silicon Spring Steel**
ÖMER FARUK M., KILIÇLI V., DAVUT K.
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC2016), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016
- XIX. **Effect of Tempering Temperatures on Microstructure and Mechanical Properties of AISI 9254 Steel**
TÜREDİ G. B., ÖZDEMİR U., MURATHAN Ö. F., KILIÇLI V.
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC2016), Nevşehir, Turkey, 06 April 2016
- XX. **Characterization of Microstructure of Austempered Low alloy White Cast Iron byMagnetic Barkhausen Noise Technique**
KILIÇLI V., ERDOĞAN M., DAVUT K., öztürk z., ŞİMŞİR C.
11th International Conference onBarkhausen Noise and MicromagneticTesting, Aydın, Turkey, 18 - 20 June 2015, pp.1-9
- XXI. **Non destructive Characterization of Prior Austenite Structure of AISI D2 Tool Steel by Magnetic Barkhausen Noise Technique**
DAVUT K., KILIÇLI V., ÖMER FARUK M., ARSLAN E., ŞİMŞİR C.
11th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing (ICBM'11), Aydın, Turkey, 18 - 20 June 2015
- XXII. **Effect of Austempering Heat Treatments on Microstructure and Mechanical Properties of AISI 9254 Commercial Spring Steel**
DAVUT K., KILIÇLI V., ÖMER FARUK M., ARSLAN E., ŞİMŞİR C.
2th International Iron & Steel Symposium (IISS'2015), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015

- XXIII. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
9th International Congress Machines, Technologies Materials (MTM'12), 24 October 2013 - 24 December 2014
- XXIV. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Kademeli Östemperleme Isıl İşleminin Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**
BUĞDAY G., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2014), 15 - 17 October 2014, pp.884-892
- XXV. **Östemperleme Isıl İşleminin Düşük Alaşımli Beyaz Dökme Demirin Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi**
KOÇ A., AKAY B., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
15. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2014), 15 - 17 October 2014, pp.893-897
- XXVI. **Yapay Yaşlandırma Isıl İşleminin Tikso Dökümle Şekillendirilmiş AA7075 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısı Üzerine Etkisi**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.72-79
- XXVII. **AA7075 Alüminyum Alaşımında Ekstrüze Halden Tiksotropik Yapı Üretiminin Araştırılması**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.159-163
- XXVIII. **Tikso Döküm İşlem Parametrelerinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Kalıp Doldurma Davranışı Üzerine Etkisi**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), 10 - 12 October 2012
- XXIX. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri**
KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), 10 - 12 October 2012, pp.184-191
- XXX. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirde Östemperleme Sıcaklığının Mikroyapı ve Yorulma Dayanımı üzerine Etkisi**
OVALI İ., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
1. Uluslararası Demir & Çelik Sempozyumu (IISS'12), 2 - 04 April 2012, pp.114-121
- XXXI. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey Sertleştirmenin Mikroyapı ve Yorulma Dayanımı Üzerine Etkisi**
OKTAY E., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
1. Uluslararası Demir & Çelik Sempozyumu (IISS'12), 2 - 04 April 2012, pp.106-113
- XXXII. **The Influence of Cooling at Various Cooling Rates from Intercritical Austenizing Temperatures on Microstructure and Mechanical Properties of Ductile Cast Iron**
COŞKUN Ş., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
IMMC'2008, 16 - 18 October 2008
- XXXIII. **Investigating the Austempering Parameters of Ductile Iron by Magnetic Barkhausen Noise Technique**
GÜR C. H., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
17th World Conference on Non-destructive Testing (17th WCNDT), 25 - 28 October 2008
- XXXIV. **Martensit Morfolojisinin Çift Fazlı AISI 4140 Çeliğinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.
13. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2004), 9 - 11 November 2006, pp.411-418
- XXXV. **Arakritik Östenitleme Sıcaklıklarından Farklı Hızlarda Soğutmanın Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**
COŞKUN Ş., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2006), 16 - 19 October 2006, pp.96-104
- XXXVI. **Çift Matris Yapılı Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Mikroyapı ve Yorulma Özellikleri**
OVALI İ., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
14. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi (IMMC'2006), 16 - 19 October 2006, pp.87-95

- XXXVII. **Soğuk Haddelenmiş St 44 Çeliğinin Frezelenmesinde Haddeme Yön ve Miktarının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Araştırılması**
YEŞİL H., ERDOĞAN M., KILIÇLI V., MOTORCU A. R.
IATS 2005, 4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.597-603
- XXXVIII. **AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Küreselleştirme Sıcaklık ve Süresinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Araştırılması**
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.
IATS 2005, 4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.645-650
- XXXIX. **Modeling the Surface Roughness in Machining of AISI 4140 Steel**
MOTORCU A. R., ŞAHİN Y., KILIÇLI V., ERDOĞAN M.
International Scientific and Technical Conference, Modern Problems of Mechanical Engineering and Instrument Making, Baku, Baku, Azerbaijan, 26 - 28 September 2005, pp.238-244
- XL. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Kritik Tavlama Sıcaklıklarından Su Verme ve Östemperleme Isıl İşlemlerinin Mikroyapı Oluşumuna Etkileri**
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.651-657
- XLI. **AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Küreselleştirme Sıcaklık ve Süresinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.645-650
- XLII. **Soğuk Haddelenmiş St 44 Çeliğinin Frezelenmesinde Haddeme Yön ve Miktarının Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
YEŞİL H., ERDOĞAN M., KILIÇLI V., MOTORCU A. R.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 September 2005, pp.597-603
- XLIII. **Modelling of the Surface Roughness in Machining of AISI 4140 Steel**
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.
International Scientific and Technical Conference Modern Problems of Mechanical Engineering and Instrumental Making, 26 - 29 September 2005, pp.238-244
- XLIV. **Farklı Mikroyapılara Sahip AISI 4140 Çeliğinin İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Talaş Atılabilirliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
KILIÇLI V., MOTORCU A. R., ERDOĞAN M., ŞAHİN Y.
11. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Konferansı (UMTİK'2004), 13 - 15 October 2004, pp.875-890
- XLV. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Çift Fazlı Matris Yapının Üretimi ve Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin Kontrolü**
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
1. Ulusal Metalurji ve Malzeme Günleri, Turkey, 27 - 28 May 2004, pp.143-152

Supported Projects

KILIÇLI V., ŞAHİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Dayanımlı Karbür İçermeyen Beynitik Dökme Çelik Geliştirilmesi, 2022 - Continues

KILIÇLI V., ÇETİN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbür İçermeyen Beynitik Dökme Çeliğin Aşınma Davranışı, 2022 - 2024

KILIÇLI V., GÖZÜBÜYÜK N., HAKSEVER D., Project Supported by Higher Education Institutions, AA 7075 ALÜMİNYUM ALAŞIMININ ELEKTROLİTİK PARLATILMASINDA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN OPTİMİZASYONU, 2022 - 2022

Kılıçlı V., Erdoğan E., Toy Ş. M., Keskin S., TUBITAK Project, Plazma Nitrürleme İşleminin Çift Fazlı (Ferrit+Martensit) Küresel Grafitli Dökme Demirin Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi, 2021 - 2022

KILIÇLI V., ŞAHİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperleme Sıcaklık ve Süresinin Çift Matris

Yapılı Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2020 - 2021
KILIÇLI V., ŞAHİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Arakritik Östenitleme ve Havada Soğutma Isıl İşlemlerinin Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2020 - 2021
Kılıçlı V., Günay H., KOSGEB, Rod Millerine Krom Kaplamaya Alternatif Gaz Nitrokarbürleme ve Son Oksidasyon Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2020 - 2020
Kılıçlı V., Akar N., Güral A., Algan Şimşek İ. B., Çinici H., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi, 2013 - 2015
Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK ALAŞIMLI BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN ÖSTEMPERLENEBİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015
Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ALAŞIM ELEMENTLERİNİN DÜŞÜK KROMLU BEYAZ DÖKME DEMİRLERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2012 - 2015
Kılıçlı V., Kaplan M., Project Supported by Higher Education Institutions, İzotermal Isıl İşlemlerin Rulman Çeliğinin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2012 - 2013
Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzeyinde Çil oluşumunun araştırılması ve karakterizasyonu, 2011 - 2013
Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Oktay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey sertleştirme işleminin mikroyapı ve yorulma dayanımı üzerine etkisi, 2010 - 2012
Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al Si Alaşımlarında Yapı Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010
Kılıçlı V., Erdoğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Fazlı Bölgeden Kademeli Olarak Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde ÖKGDD Mikroyapı Mekanik Özellik İlişkisi, 2007 - 2010
Kılıçlı V., Erdoğan M., Ovalı İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kritik Tavlama Sıcaklıklarından Östemperlenmiş Alaşımli Küresel Grafitli Dökme Demirin Yorulma Özelliklerinin İncelenmesi, 2005 - 2007
Kocatepe K., Erdoğan M., Akar N., Yalçın N., Tüzüenalp K. K., Kılıçlı V., Özer M., Project Supported by Other Official Institutions, Yarı katı Döküm Tekniği (Semi-Solid Metal Casting) ile ETİAL 177 ve ETİAL 44 Alaşımlarının Dökümü, 2004 - 2007
Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Tüzüenalp K. K., Akar N., Yalçın N., EU Supported Other Project, EU Mobility LdV II Project "Modenization of casting factories and laboratories in EU", 2005 - 2005
Kılıçlı V., Erdoğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, AISI 4140 Çeliğinde Mikroyapı İşlenebilirlik İlişkisinin İncelenmesi, 2003 - 2005
KILIÇLI V., Project Supported by Higher Education Institutions, Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Kısmi Östenitleme Isıl İşleminin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi, 2003 - 2005

Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Committee Member, 2022 - 2023

Scientific Refereeing

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, Journal Indexed in SCI-E, October 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, October 2024

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, Journal Indexed in ESCI, September 2024

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

REVISTA MATERIA, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Journal Indexed in SCI-E, July 2024
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Journal Indexed in ESCI, June 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, June 2024
JOM, Journal Indexed in SCI-E, June 2024
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2024
Cogent Engineering, Journal Indexed in SCI-E, April 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, March 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, February 2024
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, Journal Indexed in SCI-E, February 2024
TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gazi University, Turkey, February 2024
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2024
METALS, Journal Indexed in SCI-E, December 2023
Results in Engineering, Journal Indexed in ESCI, December 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, December 2023
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2023
METALS, Journal Indexed in SCI-E, October 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, September 2023
METALS, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
METALS, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
The International Journal Of Materials and Engineering Technology, National Scientific Refreed Journal, June 2023
Cogent Engineering, Journal Indexed in SCI-E, May 2023
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, May 2023
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Journal Indexed in ESCI, May 2023
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Journal Indexed in ESCI, May 2023
Lubricants, Journal Indexed in SCI-E, March 2023
JOM, Journal Indexed in SCI-E, March 2023
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2023
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, January 2023
MRS COMMUNICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, October 2022
JOM, Journal Indexed in SCI-E, October 2022
Trakya University Journal of Engineering Sciences (TUJES), National Scientific Refreed Journal, September 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, September 2022
JOM, Journal Indexed in SCI-E, August 2022
JOM, Journal Indexed in SCI-E, July 2022
Hittite Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, March 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, February 2022
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2022
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021
JOM, Journal Indexed in SCI-E, July 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, July 2021
CURRENT DRUG DELIVERY, Journal Indexed in SCI-E, June 2021
Gazi University Journal of Engineering and Architecture, Journal Indexed in SCI-E, May 2021
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, May 2021
The International Journal of Materials and Engineering Technology, National Scientific Refreed Journal, April 2021

The International Journal of Materials and Engineering Technology, National Scientific Refreed Journal, April 2021
Cogent Engineering, Journal Indexed in ESCI, April 2021
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, March 2021
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Journal Indexed in ESCI, January 2021
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2021
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2021
International Journal of Engineering Research and Development, National Scientific Refreed Journal, December 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, October 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, September 2020
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, July 2020
JOM, Journal Indexed in SCI-E, February 2020
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, Journal Indexed in SCI-E, December 2019
JOM, Journal Indexed in SCI-E, July 2019
JOM, Journal Indexed in SCI-E, October 2018
JOM, Journal Indexed in SCI-E, January 2018
ENGINEERING REVIEW, Journal Indexed in ESCI, January 2018
MATERIALS AND DESIGN, Journal Indexed in SCI-E, June 2015
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, November 2013
MATERIALS AND DESIGN, Journal Indexed in SCI-E, November 2013

Tasks In Event Organizations

Kılıçlı V., 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials , Scientific Congress, Karabük, Turkey, Mart 2018

Metrics

Publication: 92
Citation (WoS): 373
Citation (Scopus): 407
H-Index (WoS): 13
H-Index (Scopus): 12

Scholarships

2219-Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2017 - 2018