Lect. ÖMER ŞAHİN

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 8796
Email: osahin@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/12812

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-2446-2512
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-5675-2021
ScopusID: 57221683980
Yoksis Researcher ID: 301043

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2020 - Continues
Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 2016 - 2018
Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Dissertations

Postgraduate, Element katkılı NdFeB esaslı sert mıknatısların üretimi ve özelliklerinin incelenmesi, Karadeniz Technical University, Bilgisayar Teknolojileri, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2018

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Materials Science, Magnetic Properties and Materials

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **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)

II. **Tribological Characteristics of Tantalum-Oxide Coating Fabricated on Pre-Treated 2024 Aluminum Alloys**
Albayrak S., Gül C., Çinici H., Şahin Ö.

Journal of Tribology, vol.145, no.10, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of microstructure, mechanical, and tribological properties of SiC/h-BN/Gr hybrid reinforced Al6061 matrix composites produced by hot extrusion method**
Çinici H., KARAKOÇ H., ŞAHİN Ö., Ovalı İ.
Diamond and Related Materials, vol.136, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **EFFECTS OF SHORT-TIME AUSTENITIZATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND TRANSFORMATION-INDUCED PLASTICITY IN ALLOYED AUSTEMPERED DUCTILE IRON**
NALÇACI B., ŞAHİN Ö., ERDOĞAN M., Okur O., Aydin M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.16, no.4, pp.1836-1848, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Effect of titanium addition on the corrosion behavior of CoCuFeNiMn high entropy alloy**
ÖZTÜRK S., Alptekin F., Önal S., SÜNBÜL S. E., ŞAHİN Ö., İÇİN K.
Journal of Alloys and Compounds, vol.903, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Effect of Austempering Times on the Microstructures and Mechanical Properties of Dual-Matrix Structure Austempered Ductile Iron (DMS-ADI)**
Uyar A., Şahin Ö., Nalçacı B., Kılıçlı V.
International Journal of Metalcasting, vol.16, no.1, pp.407-418, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Flux cored arc welding on 30MnB5 steels used in agricultural mechanisation: microstructure evolutions and mechanical properties**
Çevik B., ŞAHİN Ö., GÜLENÇ B.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, vol.46, no.3, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **Determination of structural, tribological, isothermal oxidation and corrosion properties of Al–Co–Cr–Fe–Ni–Ti–Cu high-entropy alloy**
Sünbül S. E., İçin K., Şeren F. Z., Şahin Ö., Çakil D. D., Sezer R., Öztürk S.
Vacuum, vol.187, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **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)

II. **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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **INFLUENCE OF ANNEALING TIME ON 1% Fe DOPED ZnO FILMS PRODUCED BY ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS**
ÇAKIL D. D., POLAT GÖNÜLLÜ M., ÇETİNKAYA C., ŞAHİN Ö.
TICMET Conferences, Trabzon, Turkey, 13 - 16 November 2023

II. **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

III. **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

IV. **Tikso-Dökümle Üretilmiş AA7075 Alaşımının Aşınma Davranışı**
BİLGEN H., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
3.Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 22 October 2021

V. **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

VI. **Effect of Austempering Time on Microstructure and Mechanical Properties of Austempered Ductile Iron with Dual Matrix Structures**
Uyar A., Nalçacı B., Şahin Ö., Kılıçlı V.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS (ICMATSE 2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, vol.1, pp.257-258

VII. **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

VIII. **Kimyasal Bileşimin SrM Sürekli Mıknatısların Manyetik Özellikleri Üzerindeki Etkisi**
ALPTEKİN F., Çakıl D. D., ŞAHİN Ö., SÜNBÜL S. E., İÇİN K., SEZER R.
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 October 2019, pp.593-596

IX. **Ti Katkılı NdFeB Kalıcı Mıknatıs Tozların Üretimi**
ÖZTÜRK S., İÇİN K., ŞAHİN Ö.
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 October 2019, pp.394-399

X. **Nikelin Fe-Nd-B Esaslı Kalıcı Mıknatısların Özellikleri Üzerindeki Etkisi**
ÖZTÜRK S., İÇİN K., ŞAHİN Ö.
The International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 October 2019, pp.389-392

XI. **İçecek Kap Malzemesi Seçiminde Analitik Hiyerarşi Prosesinin Uygulanması**
Öztürk B., İçin K., Gölbaşı Z., Şahin Ö., Öztürk S.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 October 2017, pp.693-700

Supported Projects

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., Şahin Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Arakritik Östenitleme ve Havada Soğutma Isıl İşlemlerinin Kürsel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, 2020 - 2021
Eray S., TUBITAK Project, Kırmızı Çamurdan Değerli Elementlerin Kademeli Olarak Geri Kazanımı, 2018 - 2020
Şahin Ö., Öztürk S., İçin K., Project Supported by Higher Education Institutions, Element Katkılı NdFeB Esaslı Sert Mıknatısların Üretimi ve Özelliklerinin İnce, 2017 - 2018
Öztürk S., Odabaşı H. K., TUBITAK Project, Hibrit ve Elektrikli Araçlar İçin Yüksek Performanslı Sert(Kalıcı) Mıknatısların Hızlı Katılaşma Yöntemi ile Üretimi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Metrics

Publication: 22
Citation (WoS): 35
Citation (Scopus): 68
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4