

## Personal Information

Email: buraknalcaci@gazi.edu.tr

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Influence of two-step austempering at different temperatures on mechanical and microstructural properties of AISI 9254 high silicon steel**  
Nalçacı B., Baysun M., Bahador A., Umeda J., Münstermann S., Kaya A. A., Erdogan M.  
IRONMAKING AND STEELMAKING, vol.1, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Interrupted Quenching on the Microstructure, Mechanical Properties and Dislocation Density of Steel AISI 4340**  
NALÇACI B., Aydın O. C., Yılmaz S., KILIÇLI V.  
Metal Science and Heat Treatment, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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., Aydın M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.16, no.4, pp.1836-1848, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Insight of mechanical and morphological properties of ALD- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films in point of structural properties**  
Nalçacı B., Polat Gönüllü M.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.127, no.6, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çift Fazlı ( $\alpha + M$ ) Küresel Grafitli 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)
- II. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli 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)
- III. **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)
- IV. **St 52 Çeliğine MIG Yöntemiyle Yapılan Kaplama Kaynağında Ön Tavlama Sıcaklığının Etkileri**

YUMURTACI S., NALÇACI B., MERT T.

Metal Makina, no.224, pp.118-124, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Çevrimli Su Verme Isıl İşleminin  $\delta$ -TRIP Çeliğinin Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
OKUR O., ÇALIN R., NALÇACI B., ERDOĞAN M.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- II. **Paylaştırma Prosesinin Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Mekanik Özellikleri ve Mikroyapısı Üzerine Etkisi**  
NALÇACI B., ERDOĞAN M.  
III. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 07 December 2021
- III. **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

## Metrics

Publication: 12

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2