

## **Sahibi**

Prof. Dr. Fatih KIRIŞIK (Karabük Üniversitesi adına)

## **Yayın Yönetmenleri**

Prof. Dr. Yavuz SUN

## **Editör**

Prof. Dr. Yavuz SUN

Doç. Dr. Engin ÇEVİK

Doç. Dr. Muhammet Emre TURAN

Doç. Dr. Safa POLAT

## **Editör Kurulu**

Prof. Dr. Yavuz SUN

Doç. Dr. Engin ÇEVİK

Doç. Dr. Muhammet Emre TURAN

Doç. Dr. Safa POLAT

Doç. Dr. Fatih AYDIN

Dr. Öğr. Üyesi Alper İNCESU

Dr. Öğr. Üyesi Yasin AKGÜL

**Cilt**  
**Volume**

**4**

**Sayı**  
**Issue**

**1**

**Eylül**  
**September**

**Ürün Bilgisi**

*Production Information*

**Yayıncı**  
**Publisher**

*Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü*  
*Karabuk University Iron and Steel Institute*

**Sahibi**  
**Owner**

*Fatih KIRIŞIK (Karabük Üniversitesi Adına)*  
*(On Behalf of Karabuk University)*

**Web Sayfası**  
**Web Page**

*https://dergipark.org.tr/tr/pub/jesred*

**Yayın Dili**  
**Language**

*İngilizce / Türkçe*  
*English / Turkish*

**Yayın Aralığı**  
**Frequency**

*Yılda iki kez yayınlanır*  
*Published two times in a year*

**Yayın Türü**  
**Type of Publication**

*Sürelî yayın*  
*Periodical*

**e-ISSN Numarası**  
**e-ISSN Number**

*2757-8224*

**Yazışma Adresi**

*Correspondence Address*

**Karabük Üniversitesi**  
**Demir Çelik Enstitüsü**

*Karabuk University Institute of Iron and Steel*

**Telefon: +90 370 433 88 33**

*Phone: +90 370 433 88 33*

**Fax: +90 370 433 88 32**

*Fax: +90 370 433 88 32*

**E-posta adresi:**  
**jesred@karabuk.edu.tr**

*E-mail: jesred@karabuk.edu.tr*

**https://dergipark.org.tr/tr/pub/jesred**  
**adresinden dergiye ilişkin bilgilere ve**  
**makalelerin tam metnine ulaşılabilir.**

**Instructions for authors and all articles in this**  
**journal can be reached at**  
**https://dergipark.org.tr/tr/pub/jesred**

---

# İçindekiler

# Table of Contents

---

Sayfa

*Makaleler başlıkları ve yazarlar*

Pages

Articles titles and authors

---

1-9

**Investigation of Metallurgical Characterization and Mechanical Behaviour for Submerged Flux Cored Arc Welding Process**

Erhan ÖZKAN<sup>1</sup> 

10-16

**Effect Of Temperature on Wear Behavior Of 1.2344 and WP7V Hot Work Tool Steels**

Volkan Karakurt<sup>1</sup> , Orçun Zığındere<sup>1</sup> , Talip Çıtrak<sup>1</sup> ,  
Feriha Birol<sup>1</sup> , Tolga Danışman<sup>1</sup> 

17-23

**Farklı Hız ve Sabit Oranda Uygulanan Redüksiyonun Fren Boruların Mekanik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması**

Ozan KOYUNCU<sup>1</sup> , Burak ÇELİK<sup>1</sup> , Yasin AKGÜL<sup>2,3</sup> ,  
Alper İNCESU<sup>2,3</sup> 

24-30

**The Cryogenic Treatment of The Laser Weld Junctions of Automotive Steel**

Yusuf ÖZDEMİR<sup>1</sup> , Bilge DEMİR<sup>1</sup> , Hayrettin AHLATCI<sup>2</sup> ,  
Yavuz SUN<sup>2</sup> , Mustafa YAŞAR<sup>2</sup> 

31-36

**Effect of Tempering Heat Treatment on Medium Manganese Steels**

Mehmet EROĞLU<sup>1</sup> , Fatih DEMİR<sup>2</sup> 

---