

Prof. Dr. HÜLYA DEMİRÖREN

Kişisel Bilgiler

E-posta: hulya.demiroren@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/hulya.demiroren>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5213-6151

Yoksis Araştırmacı ID: 145993

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı, Çalışma Bakanlığı, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Ferritik Paslanmaz Çeliğin Korozyon Davranışına Karbür Yapıcı Alaşım Elementlerinin Etkilerinin İncelenmesi, Fırat Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, Scotch-Yoke Mekanizmalarının Dinamik Analizi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1998

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Biyomalzemeler, Metalik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of High-Chromium Ferrous-Based TiC Composite Coating on Microstructural and Corrosion Properties of Steels**
Buytoz S., DEMİRÖREN H., KAYA E.
Transactions of the Indian Institute of Metals, cilt.76, sa.8, ss.2201-2210, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical Synthesis of High Chromium Fe-Based TiC Composite Coating**
DEMİRÖREN H., Buytoz S.
Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, cilt.58, sa.1, ss.109-118, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Electrochemical Syntesis of High Chromium Fe-Based TiC Composite Coating**
Demirören H., Buytoz S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.56, ss.109-118, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **AN APPROXIMATION TO DETERMINE CORROSION AND MECHANICAL BEHAVIOR OF TI-BASED ALLOYS**
Yilmaz Y., DEMİRÖREN H.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.28, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An electrochemical approach to evaluating surface coatings**
DEMİRÖREN H., Buytoz S.
International Journal of Surface Science and Engineering, cilt.15, sa.4, ss.294-306, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECT OF HARDENING CONDITIONS ON ALUMINUM ALLOY MICROSTRUCTURE**
Demiroren H.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.54, ss.294-297, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrochemical synthesis of ferritic stainless steels alloyed with 1 wt-%Ti, V and Nb in sulphuric acid solution**
Demiroren H., Aksoy M.
CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.5, ss.347-351, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrochemical Behavior of Ferritic Stainless Steel Alloyed with 1 wt% Ti, V, and Nb in Hydrochloric Acid Solution**
Demiroren H., Aksoy M.
CORROSION, cilt.65, sa.9, ss.624-630, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **The corrosion characterization of a ferritic stainless steel with Mo addition in H₂SO₄ and HCl acid solutions**
Demiroren H., Aksoy M., Yildiz T., Buytoz S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.45, sa.5, ss.628-634, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Corrosion behavior of ferritic stainless steel alloyed with different amounts of niobium in hydrochloric acid solution**
Demiroren H.
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.39, sa.6, ss.761-767, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of vanadium and heat treatment on the corrosion behavior of ferritic stainless steel**
Eren H., Aksoy M., Korkut M. H., ERBİL M.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.45, sa.5, ss.225-241, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Microstructural and microhardness characteristics of gas tungsten arc synthesized Fe-Cr-C coating on AISI 4340**

BUYTOZ S., YILDIRIM M., Eren H.
MATERIALS LETTERS, cilt.59, sa.6, ss.607-614, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of Low-Calorific Coal Application at Different Loads in 600 MW Supercritical Thermal Power Plant with the PROMETHEE-GAIA Method**
Emir A., Motorcu A. R., Demirören H.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.10, sa.3, ss.542-559, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Development and Characterization of Polylactic Acid (PLA)**
Akduman B., Demirören H.
International Journal Of Engineering And Computer Science, cilt.13, sa.08, ss.26310-26316, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Electrochemical overview of the corrosion behavior of Titanium-based biomaterials**
DEMİRÖREN H., Yılmaz Y.
Materials&Biomaterials Science, cilt.4, sa.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Titanyumlu Ferritik Paslanmaz Çeliğin 0.1M H₂SO₄ ve 0.3 M HCl Çözeltilerinde Korozyon Davranışına Homojenleştirme İşleminin Etkisi**
DEMİRÖREN H., Aksoy M., Erbil M.
Korozyon, cilt.14, ss.20-23, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Niyobyum İlave edilmiş Ferritik paslanmaz çeliğin 0.1 M H₂SO₄ çözeltisindeki korozyon davranışının incelenmesi**
DEMİRÖREN H., Aksoy M.
Korozyon, cilt.13, ss.22-27, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Encyclopedia of Aluminum and Its Alloys**
Demirören H.
CRC, New York , New York, 2018
- II. **Heat Treatment:Theory, Techniques and Applications**
Demirören H., Aksoy M.
NOVA Science Publishers Inc. , New York, 2009

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **BİYOMALZEME OLARAK KULLANILABİLECEK POLİLAKTİK ASİT(PLA)'İN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
Demirören H., Akduman B.
5.ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 18 - 19 Mart 2022, ss.954-955
- II. **Biyomalzeme Sektöründe Kullanılan Titanyum ve Alaşımları**
Yılmaz Y., Avcı B., DEMİRÖREN H.
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2019, ss.12
- III. **Nükleer Tesislerde Korozyon**
DEMİRÖREN H., Yaylı A.
International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık

2018, ss.1130-1141

- IV. **The Electrochemical Synthesis Of Ferritic Stainless Steel Alloyed With Niobium In Sulphuric Acid Solution**
DEMİRÖREN H.
14.Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 05 Ekim 2016 - 07 Ekim 2016, ss.632-638
- V. **Korozyonun Sebep Olduğu İş Kazaları**
DEMİRÖREN H., Sinanoğlu T.
13.Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.117-120
- VI. **Ni-Cr-Mo Ve Co-CrMo Diş Protez Metallerinin Korozyon Davranışının İncelenmesi**
Aksoy M., DEMİRÖREN H., Turhan D., Altundoğan S.
13.Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.134-139
- VII. **FeCrC Takviyeli Al Metal Matrisli Kompozitlerin Korozyon Davranışları Üzerine Bir Çalışma**
DEMİRÖREN H., Buytoz S.
10. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.284-289
- VIII. **Al- Si Ötektik Esaslı Alaşımda Değişen Silisyum Oranının Korozyon Direncine Etkisi**
DEMİRÖREN H., Korkut M.
10. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.249-256

Desteklenen Projeler

- DEMİRÖREN H., Tezcan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiTi Şekil Hafızalı Alaşımların Mekanik ve Korozyon Özelliklerinin Ag Alaşım ile Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor
- DEMİRÖREN H., Akduman B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomalzeme Olarak Kullanılabilecek Polilaktik AsitPLAın Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023
- Demirören H., Yazar M., Demir Ü., Demirseltçuk B., Erasmus Projesi, Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) OSB Gençlik Merkezi Kurulması Yoluyla Çalışan Gençlerin Çalışma Koşullarının ve Sosyal Yaşamlarının İyileştirilmesi Projesi, 2020 - 2022
- DEMİRÖREN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir esaslı TiC kompozit kaplamanın korozyon davranışına karbürlerin etkisinin incelenmesi, 2020 - 2021
- DEMİRÖREN H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 3- Biyomalzemelerin korozyon dirençlerinin geliştirilmesi, 2012 - 2018

Akademi Dışı Deneyim

ALYA İş sağ.İş Güv. Biomalz.Ürt. Ltd.Şti, Yönetici