

Arş. Gör. FATMA BETÜL YILMAZ GÜLER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3085](tel:+902623033085)

E-posta: betul.yilmaz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/betul.yilmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9620-8452

Yoksis Araştırmacı ID: 371073

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (İngilizce) Anabilim

Dalı, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, The effect of oxidation atmosphere on morphology and hydrogen production efficiency of hematite photo anode produced by oxidation of deposited Fe film, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (İngilizce) Anabilim Dalı, 2023

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Staj Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. CuZn30 esaslı mermi kovanında gerilmeli korozyon çatlamaı nedenli hasarlanmanın incelenmesi

Avcı G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.

11. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2024, ss.312-317

II. Surface modification of Ti6Al4V alloy by thermo-reactive diffusion coatings

Alkan A., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies , Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024, ss.1-8

III. Metallurgical and mechanical characterization of aluminide coated Inconel 625 alloy by thermo-reactive diffusion method

Camcı H. H., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, Lisbon, Portekiz, 9 - 16 Nisan 2024, ss.1-8

IV. Characterization of gas nitrated 4Si1Nb4Al ductile cast iron

Çavdar M., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Aydın E., Atapek Ş. H.

VIII. International ICONTECH Congress on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.1-7

V. Homogenization and structural characterization of 17-4 PH steel

Altın İ., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.

VIII. International ICONTECH Congress on Innovative Surveys in Positive Sciences, Baku, Azerbaycan, 16 - 18 Mart 2024, ss.1-7

VI. Investigation of oxidation behavior of nitrated Inconel 718 alloy

Akar M. B., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

12th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 12 Mart 2024, ss.1-8

VII. Investigation of corrosion behavior of nitrated Ti6Al4V alloy

Camcı H. H., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

12th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 9 - 12 Mart 2024, ss.1-8

VIII. Hesaplamalı malzeme mühendisliği ile 17-4 PH çökelti sertleşebilen paslanmaz çeliğin katılaştırılmasının modellenmesi ve validasyonu

Altın İ., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.

11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6

IX. Inconel 718 süperalaştırılmasının gaz nitasyonu ve yapısal karakterizasyonu

Akar M. B., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aksu F., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6

X. Ti6Al4V alaştırılmasının gaz nitasyonu ve yapısal karakterizasyonu

Camcı H. H., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aksu F., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.

11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2023, ss.1-6

XI. THE EFFECT OF IRON CONCENTRATION IN ELECTRODEPOSITED SOLUTION AND PH OF ELECTROLYTE ON PHOTOELECTROCHEMICAL HYDROGEN PRODUCTION EFFICIENCY OF HEMATITE (α -Fe₂O₃) PHOTOANODE

Doğaç E., Karul İ., Alyasin S., Doğaç Ö., Yılmaz F. B., Sarioğlu C.

21st International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2022, ss.514-517

XII. THE EFFECT OF THERMAL OXIDATION TIME IN AIR AND ARGON ATMOSPHERE ON PEC EFFICIENCY OF HEMATITE (Fe₂O₃) PHOTOANODE

Yılmaz F. B., Sarioğlu C.

23rd World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022, ss.131-133

XIII. The Effect of Thermal Oxidation Atmosphere and Temperature on PEC Efficiency of Hematite Photoanode Produced by Oxidation of Electrodeposited Fe Thin Films

YILMAZ F. B., SARIOĞLU C.

The Sixth International Hydrogen Technologies Congress, Çanakkale, Türkiye, 23 Ocak 2022, ss.186-188

XIV. DİŞ KAPLAMALARININ RENK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Yılmaz F. B., Yılmaz R., Bibinoğlu A. N.

1. Ulusal Sakarya Mezunlar Grubu Fen ve Sosyal Bilimler Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2019

XV. Seryum Oksit Katkılı Dış Protez Kaplama Fritinin Üretimi ve Karakterizasyonu

Yılmaz F. B., Yılmaz R., Bibinoğlu A. N.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2019, ss.176-184

XVI. Zirkonyum Oksit İlavesinin Dış Protez Kaplama Fritlerinin Isıl Davranışlarına ve Optik Özelliklerine Etkisi

Yılmaz F. B., Yılmaz R., Bibinoğlu A. N.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2019, ss.1258-1267

Desteklenen Projeler

Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G., Aksu F., Yılmaz Güler F. B., Cengiz S., Gündüz K. Ö., Ceylan D., Çoşan K. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CoCrFeNi esaslı yüksek entropili alaşımlarda niyobyum karbür çökmesinin alaşımın aşınma davranışı üzerine etkisinin incelenmesi, 2024 - 2025

Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G., Aksu F., Yılmaz Güler F. B., Yener T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyumlama işlemi ile Hastelloy C-276 süperalaşımının yüksek sıcaklık yüzey kararlılığının geliştirilmesi, 2024 - 2025

Atapek Ş. H., Yılmaz M., Yılmaz Güler F. B., Büyükaksoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Pillerinde Kullanılan Metalik İnterkonnektör Yüzeylerinin Mn-Co Spinel Oksit ile Kaplanması ve Oksidasyon Davranışının İncelenmesi, 2024 - 2025

Atapek Ş. H., Yener T., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Aksu F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hastelloy C276 alaşım yüzeyinin silisyumlama işlemi ile modifikasyonu ve yüzey çizilme davranışının incelenmesi, 2024 - 2025

Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G., Aksu F., Yılmaz Güler F. B., Usta M., Kavukçu A., Gültekin B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çökelti sertleşebilen CuNiSiCr alaşımında kriyojenik işlemin çökeltme kinetiğine ve malzeme özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2024 - 2025

Yılmaz Güler F. B., Sarioğlu C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Oksidasyon Atmosferinin Biriktirilen Fe Filmin Oksidasyonu ile Üretilen Hematit Foto Anodun Morfolojisi ve Hidrojen Üretim Verimliliği Üzerine Etkisi, 2022 - 2023

Yılmaz F. B., Yılmaz R., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Dış Protez Kaplama Fritlerinin Üretimi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 16