

Res. Asst. FATMA BETÜL YILMAZ GÜLER

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3085](tel:+902623033085)

Email: betul.yilmaz@kocaeli.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9620-8452

Yoksis Researcher ID: 371073

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurgical and Materials Engineering, Turkey 2023 - Continues
Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Metallurgical And Materials Engineering (Eng), Turkey 2020 - 2023
Undergraduate, Sakarya University, Faculty Of Technology, Department Of Metallurgical And Materials Engineering, Turkey 2014 - 2019

Dissertations

Postgraduate, The effect of oxidation atmosphere on morphology and hydrogen production efficiency of hematite photo anode produced by oxidation of deposited Fe film, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Metallurgical And Materials Engineering (Eng), 2023

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Chemical and Electrochemical Properties, Biomaterials, Plating, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Continues

Academic and Administrative Experience

Adaptation/Exemption Committee Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Continues

Internship Committee Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Continues

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of failure induced by stress corrosion cracking in CuZn30 based bullet case**
Avcı G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 19 - 20 May 2024, pp.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, Portugal, 9 - 16 April 2024, pp.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, Portugal, 9 - 16 April 2024, pp.1-8
- IV. **Characterization of gas nitrided 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, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.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, Azerbaijan, 16 - 18 March 2024, pp.1-7
- VI. **Investigation of oxidation behavior of nitrided Inconel 718 alloy**
Akar M. B., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
12th International Scientific Researches Conference, Adana, Turkey, 9 - 12 March 2024, pp.1-8
- VII. **Investigation of corrosion behavior of nitrided Ti6Al4V alloy**
Camcı H. H., Aydın E., Yılmaz Güler F. B., Aktaş Çelik G., Atapek Ş. H.
12th International Scientific Researches Conference, Adana, Turkey, 9 - 12 March 2024, pp.1-8
- VIII. **Hesaplamalı malzeme mühendisliği ile 17-4 PH çökelti sertleşebilen paslanmaz çeliğin katılaşmasının modellenmesi ve validasyonu**
Altın İ., Aktaş Çelik G., Yılmaz Güler F. B., Atapek Ş. H.
11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.1-6
- IX. **Inconel 718 süperalaşımının gaz nitrasyonu 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, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.1-6
- X. **Ti6Al4V alaşımının gaz nitrasyonu 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, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.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, Turkey, 6 - 08 October 2022, pp.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, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.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, Turkey, 23 January 2022, pp.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, Turkey, 29 - 30 April 2019
- XV. **Seryum Oksit Katkılı Dış Protez Kaplama Fritinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
Yılmaz F. B., Yılmaz R., Bibinoğlu A. N.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MIMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 April 2019, pp.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, MIMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 April 2019, pp.1258-1267

Supported Projects

Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G., Aksu F., Yılmaz Güler F. B., Cengiz S., Gündüz K. Ö., Ceylan D., Çoşan K. A., Project Supported by Higher Education Institutions, CoCrFeNi esaslı yüksek entropili alaşımlarda niyobyum karbür çökmesinin alaşımlama davranışı üzerine etkisinin incelenmesi, 2024 - 2025

Atapek Ş. H., Aktaş Çelik G., Aksu F., Yılmaz Güler F. B., Yener T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Çökelti sertleşebilen CuNiSiCr alaşımında kriyojenik işlemin çökeltme kinetiğine ve malzeme özelliklerine etkisinin incelenmesi, 2024 - 2025

Yılmaz Güler F. B., Sarıoğlu C., Project Supported by Other Official Institutions, 2022 - 2023

Yılmaz F. B., Yılmaz R., TUBITAK Project, 2018 - 2019

Metrics

Publication: 16