

Arş.Gör. Şerzat Safaltın

Kişisel Bilgiler

E-posta: safaltin@itu.edu.tr

Web: <https://mms.itu.edu.tr>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 34469, Sarıyer/İSTANBUL

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurgical and Materials Engineering, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Üretim Metalurjisi Ve Teknolojileri Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, PRACE 2017 Winter School-Tel Aviv-Fuelling Scientific Discovery with HPC Infrastructure, Partnership For Advanced Computing in Europe, 2017

Bilişim, Comsol Multiphysics 2-days Training, Comsol Inc., 2015

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Termodinamik, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Molecular dynamics simulation of size, temperature, heating and cooling rates on structural

formation of Ag-Cu-Ni ternary nanoparticles (Ag-34-Cu-33-Ni-33)

Safaltın Ş., Gürmen S.

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.183, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Oxidative degradation of Bisphenol A by carbocatalytic activation of persulfate and peroxymonosulfate with reduced graphene oxide

Olmez-Hanci T., Arslan-Alaton I., Gürmen S., GAFARLI I., Khoei S., Safaltın Ş., Yesiltepe Ozcelik D.

Journal of Hazardous Materials, cilt.360, ss.141-149, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. FeNiCoCu Yüksek Entropi Alaşım Nano Partiküllerin Aeresol Tekniği İle Üretimi

KÜÇÜKELYAS B., SAFALTIN Ş., GÜR MEN S.

Metalurji Dergisi, 2017 (Hakemsiz Dergi)

II. DEMİR GRUBU (FeNiCo) ALAŞIM NANO PARTİKÜLLERİNİN YAKIT HÜCRELERİNDE KULLANIMINA YÖNELİK ELEKTROT TASARIMI VE MODELLEME ÇALIŞMALARI

Safaltın Ş., Küçükelyas B., İslamoğlu M., Toparlı Ç., Gürmen S.

Metalurji Dergisi, sa.176, ss.26-32, 2015 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Realization of Four-Terminal Switching Lattices: Technology Development and Circuit Modeling

Safaltın Ş., Gencer O., Morgül M. C. , Aksoy L., Gürmen S., Moritz C. A. , Altun M.

Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE), Florence, İtalya, 25 - 29 Mart 2019, ss.504-509

II. Reduced Graphene Oxide/FeNiCoCu Catalyst Materials Production, Characterization for PEMFC Its Electrochemical Modelling Studies, and Performance Comparison

Tarı D., ATEŞ S., SAFALTIN Ş., KÜÇÜKELYAS B., YEŞİLTEPE D., GÜR MEN S.

International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018

III. Performance Comparison of Different Alloy Particles as Catalyst Materials for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells

ATEŞ S., Tarı D., SAFALTIN Ş., KÜÇÜKELYAS B., YEŞİLTEPE D., GÜR MEN S.

International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018

IV. Design and Electrochemical Modeling of FeNiCoCu High Entropy Alloy Particles as New Electrode Catalyst Material for Fuel Cell Application

Safaltın Ş.

Euromat 2017, Selanik, Yunanistan, 17 - 22 Eylül 2017, ss.1

V. Production of High Refractory Y2O3 Submicron Particles by the Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP) and Sol-Gel Methods

Arslan D., Tüysüz O., Eker T., Yudar E., Emil E., Safaltın Ş., Gürmen S.

18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.276-278

VI. NUMERICAL SIMULATION OF RESIDUAL STRESSES IN AL 5083 SLAB BASED ON FINITE VOLUME METHOD

Safaltın Ş., Gürmen S.

18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.630-633

VII. Production and structural characterization of Y2O3 Nanoparticles by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique

Emil E., Çakmak T., Safaltın Ş., Gürmen S.

Porous Powder Materials 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.40-44

Desteklenen Projeler

Gürmen S., Safaltın Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Dinamik Simülasyon MDS Yöntemi İle AgCuNi Üçlü Alaşım Partiküllerinin Faz Davranışlarının ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

Safaltın Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SELEKTİF LAZER SİNERLEME ÇOK KATMANLI ÜRETİM TEKNOLOJİSİ İÇİN YÜKSEK SAFLIKTA POLİMER TOZU ÜRETİMİ, 2015 - 2017

Patent

Altun M., Safaltın Ş., Çevik İ., CMOS compatible device based on four-terminal switching lattices, Patent, BÖLÜM H Elektrik, İlk Tescil, 2020

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Euromat 2017, Katılımcı, Thessaloniki, Yunanistan, 2017

PRACE 2017 Winter School-Tel Aviv-Fuelling Scientific Discovery with HPC Infrastructure, Katılımcı, Tel Aviv-Yafo, İsrail, 2017

18th International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2015, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):2