

# Şerzat Safaltın

## Kişisel Bilgiler

E-posta: safaltin@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/safaltin>

## 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, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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)
- Oxidative degradation of Bisphenol A by carbocatalytic activation of persulfate and peroxymonosulfate with reduced graphene oxide**  
Olmez-Hancı T., Arslan-Alaton I., Gürmen S., GAFARLI I., Khoei S., Safaltın Ş., Yesiltepe Ozelik D.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FeNiCoCu Yüksek Entropi Alaşım Nano Partiküllerin Aeresol Tekniği İle Üretimi**  
KÜÇÜKELYAS B., SAFALTIN Ş., GÜRME 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., GÜRME 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., GÜRME 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 SİNERJİLEME 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, Buluşun Tescil No: 10720522 , 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

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Koguma Toz Polimer Tic. San. Ltd. Şti.