

## Şerzat Safaltın

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** safaltin@itu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5824-7266

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4452-2018

ScopusID: 57203280281

Yoksis Araştırmacı ID: 264422

### 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

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-Expanded)

### **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)

## **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, Buluşun Tescil No: 10720522 , Standart Tescil, 2020

## Metrikler

Yayın: 27  
Atıf (WoS): 21  
Atıf (Scopus): 108  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 4

## 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

## Akademi Dışı Deneyim

İTÜNOVA TTO A.Ş.  
Koguma Toz Polimer San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Ticari Kuruluş Özel, Koguma Toz Polimer Tic. San. Ltd. Şti.