

## Arş.Gör. İlayda Süzer

### Kişisel Bilgiler

E-posta: suzeri@itu.edu.tr

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

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Kampüsü, Kimya Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1825-7253

Yoksis Araştırmacı ID: 328593

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Metalurji ve Malzemesi Mühendisliği, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2022

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Development and characterization of high entropy (HfTiZrMn/Cr)B<sub>2</sub> based ceramics, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2022

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Üretim Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

- Mechanochemical synthesis, purification, and optimization studies of Cr boride@MgO particles**  
Süzer İ., Ateş S., Akbari A., Aysel E., Mertdinç Ülküseven S., Arısoy C. F., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
Ceramics International, cilt.50, sa.7, ss.11106-11118, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **(HfTiZrMnCr)B<sub>2</sub> high entropy diboride ceramics: Synthesis mechanism, microstructural, mechanical and thermal characterization**  
Süzer İ., Ateş S., Akbari A., Mertdinç Ülküseven S., Gürcan Bayrak K., Aysel E., Ayas E., Arısoy C. F., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.27, ss.298-317, 2023 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EPMA and SEM Investigations on the High Entropy (HfTiZrMnCr)B<sub>2</sub> Ceramics Synthesized via Milling and Spark Plasma Sintering**  
Süzer İ., Akbari A., Mertdinç Ülküseven S., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.1
- II. **Optimization Studies of on Powder Preparation of SiC nanowire and Sic/ZrB<sub>2</sub> particulate reinforced In718 powders for additive manufacturing**  
Mertdinç Ülküseven S., Kavak S., Tekoğlu E., Süzer İ., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
20. Young Researchers Conference-Materials Science and Engineerig, Belgrade, Sırbistan, 30 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.1
- III. **Synthesis and Characterization of Al-x(Hf0.2Ti0.2Zr0.2V0.2Nb0.2)B<sub>2</sub> (x = 1, 2, 5, 10, 15 wt. %) Composites**  
Süzer İ., Tekinşen A. S., Özçakıcı Y. E., Mertdinç Ülküseven S., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
Twentieth Young Researchers Conference, Belgrade, Sırbistan, 30 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.1-2
- IV. **Production and Characterization of High Entropy Metal Borides Prepared using Different Sintering Methods**  
Süzer İ., Akbari A., Mertdinç Ülküseven S., Ateş S., Gürcan Bayrak K., Arık N., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
International Boron Symposium (BORON 2022), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022, ss.1-2
- V. **Synthesis and Characterization of High Entropy (HfTiZrMnTa)B<sub>2</sub> Ceramics**  
Akbari A., Süzer İ., Mertdinç Ülküseven S., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
International Graduate Research Symposium , 1 - 03 Haziran 2022, ss.1-2
- VI. **Metallurgical Production and Characterization of (HfTiZrWCr)B<sub>2</sub> Ceramics**  
Süzer İ., Mertdinç S., Aysel E., Akbari A., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
2th International Aegean Scientific Research Symposium 2022 (IASRS'22), 12 - 13 Mart 2022, ss.64-66
- VII. **Synthesis of High Entropy (HfTiZrMnCr)B<sub>2</sub> Ceramics by Different Sintering Techniques**  
Mertdinç S., Süzer İ., Aysel E., Akbari A., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
4th INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS '22), Düzce, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022, ss.13
- VIII. **Production and Characterization of High Entropy (HfTiZrMoTa)B<sub>2</sub> Ceramics**  
Süzer İ., Mertdinç S., Aysel E., Akbari A., Gürcan Bayrak K., Ayas E., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
4th INTERNATIONAL ENGINEERING RESEARCH SYMPOSIUM (INERS '22), Düzce, Türkiye, 4 - 06 Mart 2022, ss.14
- IX. **Tantal Borür Tozlarının Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Mg Sisteminde Mekanokimyasal Sentezleme Yoluyla Sentezlenmesi**  
Süzer İ., Aysel E., Akbari A., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
IV. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, 23 - 26 Aralık 2021, ss.7
- X. **Mechanochemical Synthesis and Characterization of Mn-B Phases**  
Akbari A., Süzer İ., Aysel E., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, 15 - 17 Aralık 2021, ss.578
- XI. **Mechanochemical Synthesis and Characterization Investigations of W borides from WO<sub>3</sub>, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Mg by High-Energy Ball Milling**  
Süzer İ., Aysel E., Akbari A., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 15 - 17 Aralık 2021, ss.102

- XII. **Synthesis and Characterization of Chromium Diboride (CrB<sub>2</sub>) Nanoparticles**  
Aysel E., Süzer İ., Ateş S., Akbari A., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 26 - 28 Kasım 2021, ss.471
- XIII. **Mechanochemical Synthesis and Characterization of Hafnium Diboride (HfB<sub>2</sub>) Powders**  
Süzer İ., Aysel E., Akbari A., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
International Conference on Engineering, Natural and Applied Science, 24 - 26 Kasım 2021, ss.126
- XIV. **Synthesis and Characterization of Zirconium Diboride (ZrB<sub>2</sub>) Nanoparticles**  
Süzer İ., Aysel E., Akbari A., Mertdinç S., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
9th International Advanced Technologies Symposium, 27 - 28 Ekim 2021, ss.4
- XV. **Molibden Borür Tozlarının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Süzer İ., Aysel E., Mertdinç S., Gökçe H., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.  
25. Ulusal Elektron Mikroskopisi Kongresi, 22 - 24 Eylül 2021, ss.86

## Desteklenen Projeler

- Ağaoğulları D., Gökçe H., Mertdinç Ülküseven S., Süzer İ., Çolak Ü., Öveçoğlu M. L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv sektöründe yeni nesil malzeme teknolojileri: Yüksek entropi metal diborür (Ti<sub>0.2</sub>Hf<sub>0.2</sub>Zr<sub>0.2</sub>Ta<sub>0.2</sub>(Nb/V)<sub>0.2</sub>)B<sub>2</sub> partikül takviyeli Al-17Si-xMg-yZn-zCu (x, y, z<1) hibrit kompozit sistemlerinin alternatif yöntemler ile geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- Ağaoğulları D., Süzer İ., Mertdinç S., Dinler Doğanay G., Gökçe H., Kahveci M. Ü., Öveçoğlu M. L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe-M (M=Co, Cu, Ni, Au) Nano Alaşımların Sentezi, Grafen Enkapsülasyonu, Fonksiyonlaştırılması ve Biyotoksitite Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Ağaoğulları D., Süzer İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Entropi (HfTiZrMn/Cr)B<sub>2</sub> Bazlı Seramiklerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023
- Ağaoğulları D., Kavak S., Lı J., KİM S. Y., TEKOĞLU E., Öveçoğlu M. L., Süzer İ., Mertdinç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR İÇERİKLİ METALİK NANOKOMPOZİTLERİN EKLEMELİ/KATMANLI İMALAT YÖNTEMLERİ İLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2021 - 2023

## Metrikler

Yayın: 17