

## Arş. Gör. SEDAT ALPEREN TUNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377](tel:+90462377) Dahili: 4039

E-posta: [sedatalperentunc@ktu.edu.tr](mailto:sedatalperentunc@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/sedatalperentunc>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü 61080-TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: q7BVryoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7382-2353

Publons / Web Of Science ResearcherID: HTQ-7353-2023

ScopusID: 58126432700

Yoksis Araştırmacı ID: 336360

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, A1 Başlangıç

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

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

- Effect of different PCA types on morphology, physical, thermal and mechanical properties of AA2024-B4C composites**  
TUNÇ S. A., ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M., Turkmen M.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.434, 2024 (SCI-Expanded)
- The effects of different types and ratios of reinforcement, and machining processes on the machinability of Al2024 alloy nanocomposites**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Özkaya S., Tunç S. A., Çevik Z. A., Yalçın E. D.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.57, sa.18, ss.2811-2827, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Production of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/h-BN nanocomposites with improved corrosion, wear and mechanical properties**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Çelebi M., Güler O., Tunç S. A., Arpacı K. A.

Materials Chemistry and Physics, cilt.300, 2023 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **EFFECT OF H-BN CONTENT ON MORPHOLOGY, PARTICLE SIZE, AND MICROHARDNESS OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/B<sub>4</sub>C/h-BN HYBRID NANOCOMPOSITE POWDERS**  
Çelebi M., Karabacak A. H., Özkaya S., Tunç S. A.  
5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2023, ss.1357-1364
- II. **The Effect of Different PCA Types on the Properties of AA2024-B<sub>4</sub>C Composites**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H., Çelebi M.  
2. BİLSEL International World Science and Research Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2023, ss.417-425
- III. **FABRICATION AND PROPERTIES OF FENICUCRAL HIGH ENTROPY ALLOYS BY POWDER METALLURGY**  
Karabacak A. H., Çelebi M., Özkaya S., Tunç S. A.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL WORLD SCIENCE AND RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2023, ss.335-345
- IV. **Investigation of the Effect of TiH<sub>2</sub> Amount on Foaming in AA2024 Based Metallic Foams Produced by Powder Metallurgy**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H., Özkaya S.  
2. BİLSEL International World Science and Research Congress, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2023, ss.410-416
- V. **Investigation of Mechanical Properties of Cu-316L Metal-Metal Composites Produced by Powder Metallurgy Method**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.2034-2039
- VI. **Production and Microstructure Investigations of 316L Stainless Steel Reinforced Copper Matrix Composites**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.1051-1055
- VII. **Machining of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC Nanocomposites by WEDM Method**  
Karabacak A. H., Tunç S. A.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.865-868
- VIII. **Investigation of the Effect of Temperature and Foaming Time on AA2024 Based Metal Foam Production**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H., Özkaya S.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 Kasım - 03 Aralık 2021, ss.494-497
- IX. **Production and Characterization of AA2024 Based Foam Layered Functionally Graded Composites**  
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.498-501
- X. **The Effect of The Amount of Reinforcement on The Machining of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>4</sub>C/SiC Hybrid Nanocomposites by AWJ Method**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Tunç S. A.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.507-511

**XI. Machining of Metal Matrix Hybrid Nanocomposites with WEDM Method**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Tunç S. A., Özkaya S.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.502-506

## **Desteklenen Projeler**

Çanakçı A., Çuvalcı H., Varol T., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Sezer R., Karabacak A. H., Güler O., Yalçın E. D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 CuNiCr Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi , 2023 - 2025

Çanakçı A., Çuvalcı H., Gedikli H., Yılmaz A. H., Varol T., Erdemir F., Karabacak A. H., Tunç S. A., Başkan T., Meriç D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Balistik Dayanım ve Radyasyon Sönümlenme Özelliklerine Sahip Yeni Nesil Fonksiyonel Kompozit Zırh Plakaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2025

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2