

Arş. Gör. SEDAT ALPEREN TUNÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4039](tel:+904623774039)

E-posta: 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

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2024

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Toz metalurjisi yöntemiyle üretilen AA2024 - B4C kompozitlerinin özelliklerinde PCA katkısının incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

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 İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Effect of AlCrCuFeNi high entropy alloy reinforcements with and without B4C on powder characteristic, mechanical and wear properties of AA5083 metal-metal composites**
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., TUNÇ S. A., GÜLER O., ÇELEBİ M.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.1008, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Production of Al2024/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. **EXPLORING THE INFLUENCE OF GRAPHITE AND GRAPHENE NANO- REINFORCEMENTS ON THE POWDER CHARACTERISTICS OF Al2024-BASED NANOCOMPOSITES**
Çelebi M., Karabacak A. H., Tunç S. A.
9th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Baku, Azerbaijan, 20 - 22 Aralık 2024, ss.353-360
- II. **IMPACT OF REINFORCEMENT TYPES ON THE PHYSICAL, MECHANICAL, AND WEAR BEHAVIOR OF Al2024 MATRIX NANOCOMPOSITES**
Çelebi M., Çanakçı A., Tunç S. A.
9th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Baku, Azerbaijan, 20 - 22 Aralık 2024, ss.361-369
- III. **Effect of Methanol Addition on the Particle Size and Morphology of Al-Cu Composites**
BIYIK S., ÇANAKÇI A., TUNÇ S. A.
7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.51-57
- IV. **Influence of Nanographene and Methanol Additions on the Mechanical Alloying Behavior of Al-Cu/SiC/NG Composites**
BIYIK S., ÇANAKÇI A., TUNÇ S. A.
7th International Conference on Sustainable Sciences and Technology, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Temmuz 2024, ss.42-50
- V. **The Investigation of the Effect of Increasing B4C Amount on Mechanical Properties and Microstructures of Composites in AA2024 Matrix Composites Produced By Powder Metallurgy**
Tunç S. A., Karabacak A. H., Çelebi M.
10th International Artemis Scientific Research Congress, Bucuresti, Romanya, 29 - 30 Kasım 2024, ss.32-39
- VI. **Investigation Of The Effect Of Increasing B4C Reinforcement Amount On Powder Morphology And Physical Properties In Mechanical Alloying In Aa2024 Matrix Composites**
Tunç S. A., Çanakçı A., Çelebi M.
2. International Üsküdar Scientific Research and Innovation Congress, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2024, ss.955-963
- VII. **Production and Investigation of the Properties of Mg Chip and Graphene Reinforced Al Matrix Composites Produced By Powder Metallurgy**
Tunç S. A., Çanakçı A., Karabacak A. H.

10th International Artemis Scientific Research Congress, Bucuresti, Romanya, 29 - 30 Kasım 2024, ss.40-48

- VIII. **EFFECT OF NANO-B4C REINFORCEMENT ON THE POWDER SIZE, POWDER HARDNESS, AND POWDER MORPHOLOGY OF AL2024/GRAPHITE/B4C HYBRID NANOCOMPOSITES**
Çelebi M., Karabacak A. H., Tunç S. A.
1. INTERNATIONAL AVRASYA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 22 - 24 Kasım 2024, ss.806-816
- IX. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALLY GRADED Al2024-B4C COMPOSITES: DENSITY, TENSILE TESTING, AND RADIATION ABSORPTION PROPERTIES**
Karabacak A. H., Çelebi M., Tunç S. A.
1. INTERNATIONAL AVRASYA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 22 - 24 Kasım 2024, ss.817-823
- X. **EFFECT OF H-BN CONTENT ON MORPHOLOGY, PARTICLE SIZE, AND MICROHARDNESS OF Al2024/B4C/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
- XI. **Investigation of the Effect of TiH₂ 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
- XII. **The Effect of Different PCA Types on the Properties of AA2024-B4C 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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Machining of Al2024-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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **The Effect of The Amount of Reinforcement on The Machining of Al2024-B4C/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

XX. 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

Desteklenen Projeler

Çanakçı A., Çuvalcı H., Alver Ü., Varol T., Erdemir F., Aslan M., Özkaya S., Güler O., Hekimoğlu G., Karabacak A. H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşünme Tasarlama Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesini Sağlayacak Araştırma ve Geliştirme Atölyesinin Kurulması, 2024 - 2026

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: 24

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3