

# AYKUT ÇANAKÇI

## PROF. DR.

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

İş Telefonu : [+90 462 377 2927](tel:+904623772927)

Fax Telefonu : [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

Adres : KTÜ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5244-6467

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-6544-2021

ScopusID: 22033879400

Yoksis Araştırmacı ID: 109787



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1998 - 2006	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 1994 - 1998	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1990 - 1994	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, AA2024 Matrisli B4C Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Vorteks Yöntemiyle Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Böl. , 2006

Yüksek Lisans, AA2014 Matrisli-B4C Parçacık Takviyeli Kompozit Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Böl./Malzeme Bilimleri, 1998

Yüksek Lisans, Demir Karbon Alaşımlarında A1 ve A3 Dönüşüm Sıcaklıklarının Karbon Oranı ile Değişimin Dilatometrik olarak İncelenmesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü, Katı Hal, 1993

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.  
2019 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

Doç. Dr.  
2013 - 2019

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.  
2008 - 2013

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

Öğretim Görevlisi Dr.  
2007 - 2008

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

Araştırma Görevlisi Dr.  
2006 - 2007

Düzce Üniversitesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2000 - 2006

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
1998 - 2000

Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstrisi Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi  
1996 - 1998

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

- VAROL T., ÇANAĞCI A., DEVECİ H., YAZICI E. Y., ERDEMİR F., GÜLER O., AKÇAY S. B., AKSA H. C., ÇUVALCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esaslı biyomalzeme atıklarından mekanik öğütme yöntemi ile yüksek katma değerli Ti tozlarının üretimi, 2022 - Devam Ediyor
- ASLAN M., ÇUVALCI H., SAVAŞKAN YILMAZ S., ALVER Ü., TEMİZ A., GÜMRÜK R., BEYAZLI D., ÇANAĞCI A., USTAÖMER D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri dönüşüm plastiklerinden 3B yazıcı filamenti ile farklı disiplinlerde öğretim materyali tasarımı ve üretimi, 2022 - Devam Ediyor
- SARI A., GÜLER O., KOCAMAN M., AKÇAY S. B., ÇAKIR E., ÇANAĞCI A., ALVER Ü., ÇUVALCI H., VAROL T., ASLAN M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MetalGenleştirilmiş GrafitKarbonize edilmiş Polimer Köpük Kompozit Faz Değiştiren Malzemelerinin Isıl Enerji Depolama Amaçlı Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- 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
- Erdemir F., Çanakçı A., Varol T., TÜBİTAK Projesi, Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen Hetero Yapılı ve Köpük Esaslı Elektrotların Yüksek Performanslı Ve Düşük Maliyetli Süperkapasitör Uygulaması, 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
- Varol T., Alver Ü., Yıldız F., Erdemir F., Kaya M. F., Çanakçı A., TÜBİTAK Projesi, Seçici Lazer Ergitme Yöntemiyle Proton Değişim Membranlı Su Elektrolizi Hücreleri İçin Geri Dönüşüm Temelli, Düşük Maliyetli Ve Yüksek

Performanslı Sıvı/Gaz Difüzyon Plakaların Geliştirilmesi, 2022 - 2024

8. Varol T., Alemdağ Y., Pürçek G., Çanakçı A., Aksa H. C., Yanar H., Güler O., Akçay S. B., Erdemir F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleneksel ve Yenilikçi İmalat Yöntemleriyle Üretilen AlSi10Mg Otomotiv Alaşımının Yapısal Mekanik Tribolojik Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, 2022 - 2024
9. Gedikli H., Alemdağ Y., Pürçek G., Sofuoğlu H., Öztürk B., Bacaksız E., Çanakçı A., Budur A. İ., Varol T., Aslan M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk püskürtme eklemeli üretim sisteminin tasarımı imalatı ve ileri mühendislik ürünü parça imalatına yönelik uygulamalar için geliştirilmesi, 2021 - 2024
10. VAROL T., ÇUVALCI H., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., GÜLER O., ÇELEBİ M., KARABACAK A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır-Gümüş Alaşımlarının Akımsız Kaplama ve Sıcak Presleme Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023
11. VAROL T., ÇUVALCI H., BAYKAL S., DURAN C., ÇANAKÇI A., SARI A., ALTINTAŞ S. H., PÜRÇEK G., GEDİKLİ H., ÇUVALCI O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal ve İleri Mühendislik Malzemelerinin Seçici Lazer Ergitme Yöntemi İle Üretimi, 2020 - 2023
12. ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 esaslı Nanopartikül Takviyeli Hibrit kompozit Yatak Malzemelerinin Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2023
13. ÇANAKÇI A., ÇANAKÇI S., CANPOLAT Ö., ÇUVALCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al203 ve Hidroksiapatit Takviyeli 316L Paslanmaz Çelik Matrisli Kompozit ve Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2023
14. Çanakçı A., Çuvalcı H., Canpolat Ö., Çanakçı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al203 ve Hidroksiapatit Takviyeli 316L Paslanmaz Çelik Matrisli Kompozit ve Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2023
15. VAROL T., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., GEDİKLİ H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., KARABACAK A. H., ÖZŞAHİN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağı Yöntemi ile Metalik Köpük Esaslı ve Fonksiyonel Kompozit Personel Zırhlama Plakalarının Geliştirilmesi, 2020 - 2022
16. ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit Matrisli Gümüş ve Karbon Nanotüp Takviyeli Biyokompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2022
17. ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn40Al2Cu/B4C/Grafen Hibrit Kompozit Yatak Malzemelerinin Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
18. VAROL T., ÇANAKÇI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki katmanlı CuAgCuNi Elektrik Kontak Malzemesinin Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretimi, 2017 - 2020
19. ÇANAKÇI A., ÖZTÜRK M., TÜBİTAK Projesi, Nano Ölçekli Bor Mineralleriyle Zenginleştirilmiş İlık Karışım Asfaltın Reolojik Performansının Araştırılması Ve Dijital Görüntüleme Yöntemi İle Analizi, 2016 - 2018
20. SARI A., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kapsüllenmiş Faz Değişim Malzemeleri Üretimi Karakterizasyonu ve DSC Analiz Tekniği ile Enerji Depolama Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
21. ALVER Ü., DUMAN M. S., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ASLAN M., AKPINAR M. V., OKUMUŞ H. İ., YILDIRIM İ., DENİZ İ., BELDÜZ A. O., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZIRHLI YELEKLER İÇİN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ HİBRİT NANOKOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016
22. ÇUVALCI H., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ASLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZA27/B4C(nanoparçacık)-Grafen(nanolevha) Hibrit Nanokompozit Yatak Malzemelerinin Üretimi ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016
23. Öztürk A., Çanakçı A., Varol T., TÜBİTAK Projesi, Nano Partikül Takviyeli Fonksiyonel Derecelendirilmiş Yeni Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

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

1. **Determination of nano-graphene content for improved mechanical and tribological performance of**

## **Zn-based alloy matrix hybrid nanocomposites**

ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.1001, 2024 (SCI-Expanded)

2. **Prediction of effect of fabrication parameters on the properties of B4C ceramic particle reinforced AA2024 matrix nanocomposites using neural networks**  
Varol T., Çanakçı A., Özşahin Ş., Beder M., Akçay S. B.  
Materials Today Communications, cilt.39, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Pre-hardening water quenching effect on the wear resistance of TiCN coated 4140 steels**  
YALÇIN E. D., GÜLER O., KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., VAROL T., KOCAMAN M., ÇELEBİ M., AKÇAY S. B.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.480, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Synthesis of hydroxyapatite matrix Ag and CNT particle reinforced hybrid biocomposites with improved mechanical and antibacterial properties**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI S., CEYLAN E.  
International Journal of Materials Research, cilt.115, sa.3, ss.190-201, 2024 (SCI-Expanded)
5. **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)
6. **A Study on the Optimization of Nano-B4C Content for the Best Wear and Corrosion Properties of the Al-Based Hybrid Nanocomposites**  
ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M., ÖZKAYA S., Arpacı K. A.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
7. **A study on the improvement of wear and corrosion properties of ZA40/Graphene/B4C hybrid nanocomposites**  
Çelebi M., Çanakçı A., Güler O., Karabacak H., Akgül B., Özkaya S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.966, 2023 (SCI-Expanded)
8. **The effect of novel advanced method on the properties of novolac hybrid nanocomposites reinforced with carbon nanotube and glass fiber**  
Kocaman M., Çuvalcı H., Çanakçı A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.140, sa.36, 2023 (SCI-Expanded)
9. **The effect of advanced electrodeposited Ni-P-Cu coatings obtained with scrap cu plates on the tribological performance of Al powder metallurgy products**  
Güler O., Çelebi M., Karabacak A. H., Çanakçı A.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.468, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Study on Effect of Milling Time on the Mechanical and Wear Properties of the ZA40-B4C-Graphene Hybrid Nanocomposites Fabricated by Vacuum Hot-Pressing**  
Çelebi M., Çanakçı A., Güler O., Akgül B., Karabacak A. H.  
JOM, cilt.75, sa.9, ss.3935-3950, 2023 (SCI-Expanded)
11. **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)
12. **Effect of ball mill time and wet pre-milling on the fabrication of Ti powders by recycling Ti machining chips by planetary milling**  
Çuvalcı O., Varol T., Akçay S. B., Güler O., Çanakçı A.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.426, 2023 (SCI-Expanded)
13. **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)
14. **The effect of boron nitride (h-BN) and silicon carbide (SiC) on the microstructure and wear**

- behavior of ZA40/SiC/h-BN hybrid composites processed by hot pressing**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., KARABACAK A. H.  
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.61, sa.4, ss.257-266, 2023 (SCI-Expanded)
15. **SS316L/Al2O3 functionally graded material for potential biomedical applications**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.293, 2023 (SCI-Expanded)
16. **Effect of fuel type on pseudocapacitance behaviour of CuO nanoparticles synthesized by solution combustion method**  
BİLGİN S., ALVER Ü., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.45, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Investigation of Microstructure, Hardness and Wear Properties of Hybrid Nanocomposites with Al2024 Matrix and Low Contents of B4C and h-BN Nanoparticles Produced by Mechanical Milling Assisted Hot Pressing**  
ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., GÜLER O., ÖZKAYA S., KARABACAK A. H., Arpacı K. A.  
JOM, cilt.74, sa.11, ss.4449-4461, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Corrosion and Mechanical Properties of Novel AA2024 Matrix Hybrid Nanocomposites Reinforced with B4C and SiC Particles**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M.  
SILICON, cilt.14, sa.14, ss.8567-8579, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Evaluation of microstructure, mechanical, and corrosion properties of SS316L/Al2O3 composites produced by hot pressing**  
CANPOLAT Ö., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.280, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Electroless nickel-phosphorus coated expanded graphite paper: Binder-free, ultra-thin, and low-cost electrodes for high-performance supercapacitors**  
ERDEMİR F., GÜLER O., Canakc A.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.44, 2021 (SCI-Expanded)
21. **The effect of nanoparticle content on the microstructure and mechanical properties of ZA27-Al2O3-Gr hybrid nanocomposites produced by powder metallurgy**  
ÇELEBİ M., GÜLER O., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.24, ss.3395-3408, 2021 (SCI-Expanded)
22. **The effect of machining processes on the physical and surface characteristics of AA2024-B4C-SiC hybrid nanocomposites fabricated by hot pressing method**  
Cevik Z. A., KARABACAK A. H., Kok M., ÇANAKÇI A., Kumar S. S., VAROL T.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.19, ss.2657-2671, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Effect of TiN, TiAlCN, AlCrN, and AlTiN ceramic coatings on corrosion behavior of tungsten carbide tool**  
Bilgin S., Güler O., Alver Ü., Erdemir F., Aslan M., Çanakçı A.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.57, sa.1, ss.263-273, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Influence of fluorine doping of zinc oxide on its electrochemical performance in supercapacitors**  
ERDEMİR F., Tuzcu E., BİLGİN S., ALVER Ü., ÇANAKÇI A.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.259, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Effects of Fe-Al intermetallic compounds on the wear and corrosion performances of AA2024/316L SS metal/metal composites**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.845, 2020 (SCI-Expanded)
26. **Effect of the usage of Er,Cr:YSGG laser with and without different remineralization agents on the enamel erosion of primary teeth**  
Yilmaz N., Baltacı E., Baygin Ö., Tüzüner T., Ozkaya S., Canakci A.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.35, sa.7, ss.1607-1620, 2020 (SCI-Expanded)
27. **Novel ZA27/B4C/Graphite Hybrid Nanocomposite-Bearing Materials with Enhanced Wear and**

## Corrosion Resistance

GÜLER O., ÇELEBİ M., Dalmış R., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.51, sa.9, ss.4632-4646, 2020 (SCI-Expanded)

28. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content and milling time on the properties of silver coated Cu matrix composites fabricated by electroless plating and hot pressing**  
Güler O., Varol T., Alver E., Çanakçı A.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.24, 2020 (SCI-Expanded)
29. **Effect of different reinforcement on the microstructure and mechanical properties of AA2024-based metal matrix nanocomposites**  
KARABACAK A. H., Çanakçı A., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.111, sa.5, ss.416-423, 2020 (SCI-Expanded)
30. **Synthesis of SiC nanoparticles by central composite design response surface methodology directed mechanical milling**  
ERDEMİR F., VAROL T., ÇANAKÇI A.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.15, sa.3, ss.187-190, 2020 (SCI-Expanded)
31. **Investigating the surface integrity of aluminium based composites machined by EDM**  
KUMAR S. S., UTHAYAKUMAR M., KUMARAN S. T., VAROL T., ÇANAKÇI A.  
DEFENCE TECHNOLOGY, cilt.15, sa.3, ss.338-343, 2019 (SCI-Expanded)
32. **The effect of flake-like morphology on the coating properties of silver coated copper particles fabricated by electroless plating**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAKÇI A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.782, ss.679-688, 2019 (SCI-Expanded)
33. **Enhancement of Wear and Corrosion Resistance of ZA27/Nanographene Composites Produced by Powder Metallurgy**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÇUVALCI H., KARABACAK A. H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.2, ss.1437-1445, 2019 (SCI-Expanded)
34. **Prediction of effect of reinforcement content, flake size and flake time on the density and hardness of flake AA2024-SiC nanocomposites using neural networks**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.739, ss.1005-1014, 2018 (SCI-Expanded)
35. **The Effect of Mechanical Milling on Graphite-Boron Carbide Hybrid Reinforced ZA27 Nanocomposites**  
Dalmis R., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., GÜLER O., Celik E.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.3, ss.1113-1124, 2018 (SCI-Expanded)
36. **Tribological behavior of ZA27/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/graphite hybrid nanocomposites**  
GÜLER O., ÇUVALCI H., GÖKDAĞ M., ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.7, ss.899-907, 2018 (SCI-Expanded)
37. **Artificial neural network-based prediction technique for coating thickness in Fe-Al coatings fabricated by mechanical milling**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.6, ss.742-750, 2018 (SCI-Expanded)
38. **Determining the effect of flake matrix size and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content on microstructure and mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle reinforced Al matrix composites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.3, ss.312-323, 2018 (SCI-Expanded)
39. **Effect of nano-sized B<sub>4</sub>C addition on the mechanical properties of ZA27 composites**  
Dalmış R., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., GÜLER O.  
JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION, cilt.32, sa.4, ss.747-752, 2017 (SCI-Expanded)
40. **Fabrication of NanoSiC-Reinforced Al2024 Matrix Composites by a Novel Production Method**

- VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.42, sa.5, ss.1751-1764, 2017 (SCI-Expanded)
41. **An investigation on wear behavior of Cu-graphite nanocomposites prepared by flake powder metallurgy**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.69, sa.1, ss.8-14, 2017 (SCI-Expanded)
42. **THE EFFECT OF FLAKE MICROSTRUCTURE ON THE PREPARATION AND PROPERTIES OF Cu-GRAPHITE SINTERED NANOCOMPOSITES**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, sa.55, ss.426-436, 2016 (SCI-Expanded)
43. **Fabrication of NanoSiC-Reinforced Al2024 Matrix Composites by a Novel Production Method**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, sa.10, ss.1-10, 2016 (SCI-Expanded)
44. **The effect of type and ratio of reinforcement on the synthesis and characterization Cu-based nanocomposites by flake powder metallurgy**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.649, ss.1066-1074, 2015 (SCI-Expanded)
45. **Corrosion and wear behavior of functionally graded Al2024/SiC composites produced by hot pressing and consolidation**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.644, ss.589-596, 2015 (SCI-Expanded)
46. **Development and characterization of bronze-Cr-Ni composites produced by powder metallurgy**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.22, sa.4, ss.425-432, 2015 (SCI-Expanded)
47. **Artificial neural network to predict the effect of heat treatment, reinforcement size, and volume fraction on AlCuMg alloy matrix composite properties fabricated by stir casting method**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.78, ss.305-317, 2015 (SCI-Expanded)
48. **Synthesis and characterization of hybrid nanocomposite powders via mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.45, sa.1, ss.67-72, 2015 (SCI-Expanded)
49. **NEW COATING TECHNIQUE FOR Al-B4C COMPOSITE COATINGS BY MECHANICAL MILLING AND COMPOSITE COATING**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, ss.672-678, 2015 (SCI-Expanded)
50. **New Coating Technique for Al-B4C Composite Coatings by Mechanical Milling and Composite Coating**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, cilt.53, sa.11-12, ss.672-679, 2015 (SCI-Expanded)
51. **Modeling of the Prediction of Densification Behavior of Powder Metallurgy Al-Cu-Mg/B4C Composites Using Artificial Neural Networks**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, cilt.28, sa.2, ss.182-195, 2015 (SCI-Expanded)
52. **Synthesis and Characterization of Hybrid Nanocomposite powders via Mechanical Alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, sa.45, ss.67-72, 2015 (SCI-Expanded)
53. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYBRID NANOCOMPOSITE POWDERS VIA MECHANICAL ALLOYING**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.45, sa.1, ss.67-72, 2015 (SCI-

Expanded)

54. **Effects of a new pre-milling coating process on the formation and properties of an Fe-Al intermetallic coating**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., Dalmis R., ÖZKAYA S.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.268, ss.110-117, 2014 (SCI-Expanded)
55. **Microstructure and properties of AA7075/Al-SiC composites fabricated using powder metallurgy and hot pressing**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.268, ss.72-79, 2014 (SCI-Expanded)
56. **Effect of process parameters on the formation of Fe-Al intermetallic coating fabricated by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.21, sa.6, ss.595-600, 2014 (SCI-Expanded)
57. **Physical and mechanical properties of stir-casting processed AA2024/B4Cp composites**  
ÇANAKÇI A., Arslan F., VAROL T.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.21, sa.4, ss.505-515, 2014 (SCI-Expanded)
58. **Microstructure and Abrasive Wear Behavior of CuSn10-Graphite Composites Produced by Powder Metallurgy**  
ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS, cilt.53, ss.275-287, 2014 (SCI-Expanded)
59. **Prediction of Effect of Reinforcement Size and Volume Fraction on the Abrasive Wear Behavior of AA2014/B4Cp MMCs Using Artificial Neural Network**  
ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., VAROL T.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, sa.8, ss.6351-6361, 2014 (SCI-Expanded)
60. **Microstructure and properties of Fe-Al intermetallic coatings on the low carbon steel synthesized by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., Mindivan H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.73, ss.849-858, 2014 (SCI-Expanded)
61. **Prediction of the influence of processing parameters on synthesis of Al2024-B4C composite powders in a planetary mill using an artificial neural network**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.21, sa.3, ss.411-420, 2014 (SCI-Expanded)
62. **Prediction of the influence of processing parameters on synthesis of composite powders in planetary mill using artificial neural network**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.21, sa.3, ss.411-420, 2014 (SCI-Expanded)
63. **Synthesis of novel CuSn10-graphite nanocomposite powders by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.9, sa.2, ss.109-112, 2014 (SCI-Expanded)
64. **Determining the effect of process parameters on particle size in mechanical milling using the Taguchi method: Measurement and analysis**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., Patir A.  
MEASUREMENT, cilt.46, sa.9, ss.3532-3540, 2013 (SCI-Expanded)
65. **Effect of weight percentage and particle size of B4C reinforcement on physical and mechanical properties of powder metallurgy Al2024-B4C composites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.19, sa.6, ss.1227-1234, 2013 (SCI-Expanded)
66. **Artificial neural network modeling to effect of reinforcement properties on the physical and mechanical properties of Al2024-B4C composites produced by powder metallurgy**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.



COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.54, ss.224-233, 2013 (SCI-Expanded)

67. **Formation of Fe-Al intermetallic coating on low-carbon steel by a novel mechanical alloying technique**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.247, ss.24-29, 2013 (SCI-Expanded)
68. **Effect of particle size and ratio of B4C reinforcement on properties and morphology of nanocrystalline Al2024-B4C composite powders**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.246, ss.462-472, 2013 (SCI-Expanded)
69. **Effect of volume fraction and size of B4C particles on production and microstructure properties of B4C reinforced aluminium alloy composites**  
ÇANAKÇI A., Arslan F., VAROL T.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.8, ss.954-960, 2013 (SCI-Expanded)
70. **Analysis of the effect of a new process control agent technique on the mechanical milling process using a neural network model: Measurement and modeling**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
MEASUREMENT, cilt.46, sa.6, ss.1818-1827, 2013 (SCI-Expanded)
71. **Synthesis and characterization of nanocrystalline Al 2024-B4C composite powders by mechanical alloying**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.93, sa.6, ss.339-345, 2013 (SCI-Expanded)
72. **Prediction of effect of volume fraction, compact pressure and milling time on properties of Al-Al2O3 MMCs using neural networks**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.19, sa.3, ss.519-526, 2013 (SCI-Expanded)
73. **STRUCTURAL EVOLUTION AND CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED Al-Al2O3 COMPOSITE FABRICATED BY MECHANICAL ALLOYING METHOD**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.43, sa.3, ss.312-319, 2013 (SCI-Expanded)
74. **Abrasive wear behaviour of B4C particle reinforced Al2024 MMCs**  
ÇANAKÇI A., Arslan F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.63, ss.785-795, 2012 (SCI-Expanded)
75. **Modeling the influence of a process control agent on the properties of metal matrix composite powders using artificial neural networks**  
ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., VAROL T.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.228, ss.26-35, 2012 (SCI-Expanded)
76. **Effects of amount of methanol on characteristics of mechanically alloyed Al-Al2O3 composite powders**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., Nazik C.  
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.27, sa.4, ss.320-327, 2012 (SCI-Expanded)
77. **The effect of mechanical alloying on Al2O3 distribution and properties of Al2O3 particle reinforced Al-MMCs**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., Ertok S.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.19, sa.3, ss.227-235, 2012 (SCI-Expanded)
78. **Microstructure and abrasive wear behaviour of B4C particle reinforced 2014 Al matrix composites**  
Canakci A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.46, sa.8, ss.2805-2813, 2011 (SCI-Expanded)
79. **Pre-treatment process of B4C particles to improve incorporation into molten AA2014 alloy**  
Canakci A., Arslan F., Yasar I.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.23, ss.9536-9542, 2007 (SCI-Expanded)

80. **The effect of brush spring pressure on the wear behaviour of copper-graphite brushes with electrical current**

Yasar I., Canakci A., Arslan F.

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.40, sa.9, ss.1381-1386, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Investigation of Tribological Applications and Mechanical Properties of Zinc-Aluminium (ZA40)/Multi-Wall Carbon Nanotube (MWCNT) Composite Alloys**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.17, sa.4, ss.620-627, 2023 (ESCI)
- \$Al\_2O\_3\$ ve SiC Takviyeli AA2024 Esaslı Kompozitlerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÇALIGÜLÜ U., ÇANAKÇI A., turkmen m., DARCAN N., KAÇMIŞ M. V.  
International Journal of Innovative Engineering Applications, cilt.7, sa.1, ss.101-112, 2023 (Hakemli Dergi)
- Effect of Milling Time and Process Control Agent on Microstructure and Mechanical Properties of AA2024-2 wt.% Cu Metal-Metal Composites Produced by Mechanical Alloying**  
Gültekin G., ÇANAKÇI A., CANPOLAT Ö.  
Metallography, Microstructure, and Analysis, cilt.12, sa.3, ss.444-454, 2023 (ESCI)
- Effects of multi walled carbon nanotube and silicon carbide reinforcement on wear performance in zinc-aluminium alloys**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Nigde Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, cilt.12, sa.2, ss.588-596, 2023 (Hakemli Dergi)
- Farklı Seramik Takviyeli Al Alaşım Matrisli Nanokompozitlerin Mekanik ve Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
Karabacak A. H., Çanakçı A.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.1-14, 2023 (Hakemli Dergi)
- Mechanical property and structural-elemental analysis of marine bivalve mollusc shells: Cerastoderma edule, Chamelea gallina, Donax trunculus, Ruditapes decussatus**  
Kocabaş F. K., KOCABAŞ M., ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H.  
International Aquatic Research, cilt.15, sa.1, ss.39-50, 2023 (ESCI)
- Wear and Mechanical Behavior of ZA27 Alloy Reinforced with B4C Produced by Powder Metallurgy Method**  
Yalçın E. D., Çanakçı A., Erdemir F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.4, ss.1572-1583, 2022 (ESCI)
- Silisyum Karbür (SiC) ile Güçlendirilmiş Çinko-Alüminyum (ZA40) Alaşımının Aşınma Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.207-213, 2022 (Hakemli Dergi)
- Hegzagonal Bor Nitrür Takviyeli ZA40 Alaşımının Mekanik ve Aşınma Özelliklerinin Araştırılması**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.716-730, 2021 (Hakemli Dergi)
- A review on the performance of the materials by surface modification through EDM**  
Kumar S. S., VAROL T., ÇANAKÇI A., Kumaran S. T., Uthayakumar M.  
International Journal of Lightweight Materials and Manufacture, cilt.4, sa.1, ss.127-144, 2021 (Scopus)
- CORROSION AND WEAR PERFORMANCE OF ZA27/GRAPHENE/B4C HYBRID NANOCOMPOSITES PRODUCED BY POWDER METALLURGY**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
Acta Metallurgica Slovaca, cilt.26, sa.3, ss.126-131, 2020 (ESCI)

12. **Investigation of WEDM process parameters of Al-SiC-B4C composites using response surface methodology**  
Kumar S. S., ERDEMİR F., VAROL T., Thirumalai K. S., Uthayakumar M., ÇANAKÇI A.  
International Journal of Lightweight Materials and Manufacture, cilt.3, sa.2, ss.127-135, 2020 (Scopus)
13. **The Effect of Milling Time on the Mechanical Properties of ZA27/Al2O3 Nanocomposites**  
ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., KARABACAK A. H.  
Universal Journal of Materials Science, cilt.6, sa.5, ss.163-169, 2018 (Hakemli Dergi)
14. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF AL2024-2 WT.% (SiC-B4C) HYBRID NANOCOMPOSITE**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, ss.29-33, 2018 (Hakemli Dergi)
15. **TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN ZA27/GRAFEN NANOKOMPOZİTLERİN KOROZYON DAVRANIŞI**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.2, ss.157-164, 2018 (Hakemli Dergi)
16. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF AL2024-2 WT.% (SiC-B4C) HYBRID NANOCOMPOSITE**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.1, ss.29-33, 2018 (Hakemli Dergi)
17. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF AL2024-2 WT. (SiC-B4C) HYBRID NANOCOMPOSITE**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
Technological Applied Sciences, cilt.13, sa.1, ss.29-33, 2018 (Hakemli Dergi)
18. **The Characterization of Graphite Nanoparticle Reinforced ZA27 based Nanocomposites Fabricated by Powder Metallurgy**  
ÇELEBİ M., GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A.  
Progress in Materials Science and Engineering, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2017 (Hakemli Dergi)
19. **Determination of Effect of B4C Content on Density and Tensile Strength of AA7075/ B4C Composite Produced via Powder Technology**  
Nazik C., Tarakçioğlu N., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, cilt.4, sa.4, ss.251-254, 2015 (Hakemli Dergi)
20. **Artificial Neural Network Approach to Predict the Abrasive Wear of AA2024-B4C Composites**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş., ÖZKAYA S.  
Universal Journal of Materials Science, sa.6, ss.111-118, 2014 (Hakemli Dergi)
21. **Microstructure and Properties of Al-B4C Functionally Graded Materials Produced by Powder Metallurgy Method**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
Universal Journal of Materials Science, cilt.2, ss.90-95, 2014 (Hakemli Dergi)
22. **Enhanced properties of an AA7075 based metal matrix composite prepared using mechanical alloying**  
Nazik C., Tarakçioğlu N., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
Usak University Journal of Material Sciences, sa.1, ss.47-53, 2014 (Hakemli Dergi)
23. **Synthesis of Al-B4C composite coating on low carbon steel by mechanical alloying method**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S., DALMIŞ R.  
Usak University Journal of Material Sciences, sa.1, ss.15-22, 2014 (Hakemli Dergi)
24. **Microstructure and Properties of Al-B4C Functionally Graded Materials Produced by Powder Metallurgy Method**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
Universal Journal of Materials Science, sa.5, ss.90-95, 2014 (Hakemli Dergi)
25. **Production and microstructure of AA2024 – B4C metal matrix composites by mechanical alloying method**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
Usak University Journal of Material Sciences, sa.1, ss.15-22, 2012 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **FABRICATION and PROPERTIES INVESTIGATION of FeNiCuCrAl-1% B4C HIGH ENTROPY ALLOY**  
Karabacak A. H., Çanakçı A., Çelebi M., Özkaya S.  
UMTEB – XIV International Scientific Research Congress, Naples, İtalya, 14 - 15 Eylül 2023, ss.97-108
2. **FABRICATION OF Ti-HAP-CNT HYBRID COMPOSITE BIOMATERIALS AND INVESTIGATION OF PROPERTIES**  
Karabacak A. H., Çanakçı A., Çelebi M., Özkaya S.  
UMTEB – XIV International Scientific Research Congress, Naples, İtalya, 14 - 15 Eylül 2023, ss.86-96
3. **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
4. **PRODUCTION AND PROPERTIES OF Ti-HAP-CNT HYBRID BIOMATERIAL POWDERS BY POWDER**  
Karabacak A. H., Çanakçı A., Özkaya S., Çelebi M.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL WORLD SCIENCE AND RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2023, ss.320-334
5. **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
6. **Production of SS316L/HA Functionally Graded Material For Biomedical Applications Using Powder Metallurgy**  
Canpolat Ö., Çanakçı A.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.563-568
7. **AA2024\Cr METAL-METAL KOMPOZİTLERİNİN MİKROYAPI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
GEDİK GÜLTEKİN G., ÇANAKÇI A.  
7. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Jakarta, Endonezya, 04 Kasım 2022
8. **AA2024\Ni METAL-METAL KOMPOZİTLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
GEDİK GÜLTEKİN G., ÇANAKÇI A.  
7. Asia Pacific International Modern Sciences Congress, Jakarta, Endonezya, 04 Kasım 2022
9. **The Effect of Aging Time and Temperature on The Hardness and Tensile Strength of Al2024 Alloy and Al2024/Graphene/B4C Hybrid Nanocomposite**  
Çelebi M., Çanakçı A., Kocaman M.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.1104-1107
10. **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
11. **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
12. **Machining of Al2024-SiC Metal Matrix Nanocomposites with CNC Method**  
Karabacak A. H., Çanakçı A.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.133-136
13. **The Effect of The Amount of Reinforcement on The Machining of Al2024- B4C Nanocomposites by**

## **WEDM Method**

Karabacak A. H., Çanakçı A.

1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.462-466

14. **Corrosion Behavior of SS316L/ Al2O3 Composites Produced by Powder Metallurgy Technique**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F., Gedik Gültekin G.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.165
15. **Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of SS316L/ Al2O3 Composites**  
Canpolat Ö., Çanakçı A., Erdemir F., Gedik Gültekin G.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.199
16. **The effect of mechanical milling parameters on the properties of AA2024- 2 wt.% Cu composites produced by powder metallurgy**  
Gedik Gültekin G., Çanakçı A., Özkaya S., Canpolat Ö.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.167
17. **Effect of Process Control Agents and Milling Time on the Powder Properties of AA2024/Cu Metal Matrix Composites**  
Gedik Gültekin G., Çanakçı A., Özkaya S., Canpolat Ö.  
V. International Ege Composite Materials Symposium, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.166
18. **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
19. **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
20. **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
21. **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
22. **Investigation of XRD and SEM Analysis of Nickel and Hexagonal Boron Nitride Alloy Powders**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
6. ULUSLARARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ (ICAR-6), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2021, cilt.6, ss.35-41
23. **Hegzegonal Bor Nitrür Katkılı ZA40 Alaşımının Aşınma Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
6. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2021, cilt.6, ss.477-483
24. **Nikel Katkılı ZA40 Alaşımının Aşınma Davranışlarının ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Yalçın E. D., Çanakçı A.  
5. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Mart 2021, cilt.5, ss.311-317
25. **Fabrication of SS316L-Al2O3 Composites and Investigation of Their Mechanical and Corrosion Behavior**  
Canpolat Ö., Çanakçı A.  
IES'20 International Engineering Symposium |, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2020, ss.119-120
26. **Production of Hydroxyapatite Matrix Ag and CNT Reinforced Biocomposites by Powder Metallurgy**

### **Method and Investigation of Mechanical Properties**

Özkaya S., Çanakçı A., Karabacak A. H., Çanakçı S., Ceylan E.

IES'20 International Engineering Symposium Engineering Applications in Industry, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2020, ss.1-2

### **27. Wear Behavior of AA2024-316L SS Metal Metal Composites**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Özkaya S., Erdemir F., Çelebi M.

IES'20 International Engineering Symposium Engineering Applications in Industry, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2020, ss.1-2

### **28. Corrosion performance of AA2024-316L SS Metal-Metal composites**

Karabacak A. H., Çanakçı A., Özkaya S., Erdemir F.

IES'20 International Engineering Symposium Engineering Applications in Industry, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2020, ss.1-2

### **29. Synthesis and Investigation of Antibacterial Activity of Hydroxyapatite Matrix Ag and CNT Reinforced Biocomposite**

Özkaya S., Çanakçı A., Çanakçı S., Ceylan E.

IES'20 International Engineering Symposium Engineering Applications in Industry, İzmir, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2020, ss.1-2

### **30. The Effect of Hex-Boron Nitride Content on the Mechanical and Tribological Properties of Al-Based Alloy Nanocomposites**

ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., KARABACAK A. H.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1157-1161

### **31. The Effect of Mechanical milling on the Microstructure and Particle Morphology of ZnAl40Cu2/B4C/GrapheneHybridNanocomposites**

ÇELEBİ M., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 Eylül - 21 Kasım 2019, ss.1162-1165

### **32. Fabrication of Cu-Ag-Ni Layered Bulk Samples by Electroless Plating and Powder Metallurgy Method**

GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ÇABUK M. A.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.25, ss.346-352

### **33. Fabrication and Investigation of Properties of Hydroxyapatite CNT Bioceramics**

ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 Eylül - 21 Kasım 2019, ss.645-650

### **34. Production and Comparison of Properties of B4C and SiC Reinforced Nanocomposites**

KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.716-720

### **35. Oxidation Resistance of Silver Coated Copper Powders with Different Morphologies**

GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ÇABUK M. A.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.25, ss.340-345

### **36. Mechanical and Physical Properties of Al2024-B4C/SiC Hybrid Nanocomposite by Fabrication Powder Metallurgy**

KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M.

3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.710-715

### **37. The Effect of Milling Time On the Coating Thickness of Silver Coated Copper Particles**

GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ÇABUK M. A.

6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara,

Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.195

38. **The Investigation of the Mechanical and Physical Properties of Silver Coated Copper Fabricated by Electroless Coating**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAKÇI A., ÇABUK M. A.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.197
39. **PRODUCTION OF Al2024 FOAMS BY POWDER SPACE HOLDER TECHNIQUE**  
VAROL T., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S.  
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.5-7
40. **Production of Al2024 Foams by Space Holder Technique**  
VAROL T., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S.  
International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018, ss.236-239
41. **Consolidation and Investigation of Properties of Hydroxyapatit-316L Stainless Steel Composites**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., KARABACAK A. H., ÇELEBİ M., ERDEMİR F.  
1. International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 Haziran - 29 Temmuz 2018, ss.828-834
42. **The Production and Characterization of B4C and Graphene Nanoparticle Reinforced Fe Based Brake Materials**  
ÇANAKÇI A., ARPACI K. A., ÇELEBİ M., ÖZKAYA S., ÇALIGÜLÜ U., VAROL T.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), October 19-22, 2017, Elazığ, TURKEY, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.1752-1756
43. **Evaluation of Microstructure and Mechanical Properties in the GGG40 Austempered Ductile Cast Iron**  
ÇALIGÜLÜ U., ISLAK S., ÇANAKÇI A., GENÇSOY U., KALLI R.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), October 19-22, 2017, Elazığ, TURKEY, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.6-14
44. **Evaluation of submicron particle sized colemanite minerals in warm mix asphalt mixtures**  
KÜTÜK T., KÜTÜK S., GÜNBEY R. E., ÇANAKÇI A., KOCAKERİM M. M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt1, ss.143
45. **The Investigation of Wear Performance of Fe/B4C/Graphene Hybrid Nanocomposites**  
ÇANAKÇI A., ARPACI K. A., ÇELEBİ M., ÖZKAYA S., ÇALIGÜLÜ U., ERDEMİR F.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), October 19-22, 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.23
46. **Effect of powder morphology on properties of Metal Matrix Composite Materials**  
Nazik C., Tarakçıoğlu N., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A.  
International Advanced Researches & Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.800
47. **THE EFFECT OF MILLING TIME ON THE MORPHOLOGY AND SIZE OF THE ZA27 BASED COMPOSITE POWDERS**  
GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017, ss.687-689
48. **THE EFFECT OF MECHANICAL MILLING TIME ON THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE ZA27/GRAPHTIE NANOCOMPOSITES**  
GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017, ss.683-686
49. **Production and Properties of Al2024- 2 wt. (SiC-B4C) HybridNanocomposite**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1322-1327
50. **Production of Biomaterials by Powder Metallurgy Methods and Applications**

ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M., KESKİN Ö. Y.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2017, ss.26-29

51. **Production of Aluminum foam with TiH<sub>2</sub>**

ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., KESKİN Ö. Y.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2017, ss.1900-19002

52. **Metal Foams Produced by Powder Metallurgy Methods and Applications**

ÇANAKÇI A., KESKİN Ö. Y., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2017, ss.27-30

53. **Microstructure and Mechanical Properties of Al<sub>2024</sub>-B<sub>4</sub>C Nanocomposite Produced by Mechanical Alloying and Hot Pressing Method**

KARABACAK A. H., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ÇALIGÜLÜ U.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2017, ss.1285-1289

54. **Characterization and Mechanical Properties of Al<sub>2024</sub>-SiC Nanocomposites Fabricated by Mechanical Alloying**

KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.

8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 18 - 22 Ekim 2017, ss.1299-1304

55. **A Review on The Powder Coating with Mechanical Milling**

ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇELEBİ M., ÖZKAYA S.

3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.228-232

56. **DETERMINING OF THE EFFECT OF HEAT TREATMENTPARAMETER ON THE GRAIN SIZE OF AISI 316L STAINLESS STEEL USING TAGUCHI METHOD**

ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., YALÇIN E. D.

PPM 2017, 12 - 15 Ekim 2017

57. **Application of Artificial Neural Network for Prediction of Coating Thickness in Fe-Al Coatings**

VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.

3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2017, ss.210-214

58. **The Effect of Milling Time on the Physical and Mechanical Properties of the ZA27-Graphite Nano-Composites**

GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A.

2.Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı (IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.683-686

59. **The Effect of Milling Time on the Morphology and Size of ZA27 Based Composite Powders**

GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A.

2. Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı (IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.687-689

60. **Microstructure and some mechanical properties of Al<sub>2024</sub>-B<sub>4</sub>C composite fabricated by powder metallurgy**

KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., YALÇIN E. D.

2. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017

61. **Korozyona Dirençli Zn - Al Alaşımlarının Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilmesi**

YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.30-33

62. **Microstructure and Some Mechanical Properties of Al<sub>2024</sub>-B<sub>4</sub>C Composites Fabricated by Powder Metallurgy**

KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., YALÇIN E. D.

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1314-1321

63. **Corrosion Properties of ZA27/ B<sub>4</sub>C Composites Fabricated By Powder Metallurgy**



YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.27-32

64. **Determining of the effect of heat treatment parameter on the grain size of AISI 316L stainless steel using Taguchi method**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., YALÇIN E. D.  
Uluslararası Gözenekli ve Toz Malzemeler Sempozyumu ve Sergisi, PPM 2017', Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.215-218
65. **Fabrication of AL2O3 Nano-Powders by a Planetary Ball Milling Without Process Control Agent**  
VAROL T., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.233-236
66. **Electrical Contact Materials**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., YALÇIN E. D.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.242-247
67. **Determining of the Effect of Heat Treatment Parameter on The Grain Size of AISI 316L Stainless Steel Using Taguchi Method**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., YALÇIN E. D.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.219-222
68. **The Effect of Milling Time on the Mechanical Properties of ZA27/Al2O3 Nanocomposites**  
ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., GÜLER O., ERDEMİR F.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017, ss.364-370
69. **Laboratory Test researches on Warm Mix and Hot Mix Asphalt Included Sub-Micron Ulexit Mineral**  
KÜTÜK T., KÜTÜK S., GÜNBEY R. E., ÇANAKÇI A., KOCAKERİM M. M.  
19th International Conference on Resources in Sciences and Technology, BARCELONA, İspanya, 27 Temmuz 2017 - 28 Ocak 2018, ss.58-59
70. **Resistance of ZA27 Matrix Reinforced with Nanographene Particle**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÇELEBİ M.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017, ss.352-357
71. **Mechanical Properties of ZA27/Graphene Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy Method**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÇELEBİ M.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017, ss.371-374
72. **Laboratory test researches on warm mix and hot mix asphalt included sub-micron sized ulexite mineral**  
KÜTÜK T., KÜTÜK S., GÜNBEY R. E., ÇANAKÇI A., KOCAKERİM M. M.  
19th International Conference on Researches in Science Technology (ICRST), Barselona, İspanya, 27 - 28 Temmuz 2017, cilt.1, ss.50-51
73. **Effects Of Alumina Nanoparticle Content On The Microstructure And Mechanical Properties Of ZA27/Al2O3 Nanocomposites Fabricated By Powder Metallurgy**  
ÇELEBİ M., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., GÜLER O., VAROL T.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.353-358
74. **Ceramic Foams**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÇELEBİ M., YALÇIN E. D.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.370-380

75. **A Review on the New Armour Ceramic Materials**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇELEBİ M., ÖZKAYA S.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.381-385
76. **Wear Resistance Of ZA27 Matrix Reinforced with Nanographene Particle**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÇELEBİ M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017), Saraybosna, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.347-352
77. **metal köpükler**  
VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
IDEF 2017 13'xxüncü Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı, 9 - 12 Mayıs 2017
78. **Effect of Processing Parameters on AlCuMg Metallic Foams**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T., Keskin Ö. Y., ÇELEBİ M., KARABACAK A. H.  
Uluslararası 2. Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017, ss.636-640
79. **Fabrication of B4C Reinforced Al 5083 Matrix Composite Materials by Using Mechanical Alloying and Investigation of Their Properties**  
OKUR O., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ÇALIN R.  
Fabrication of B4C Reinforced Al 5083 Matrix Composite Materials Using by Mechanical Alloying and Investigation of Their Properties, 6 - 08 Nisan 2017
80. **Effect of proprocessing parameters on AlCuMg Metallic Foams**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T., Keskin Ö. Y., ERDEMİR F.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.636-640
81. **Effect of Processing Parameters on Functionally Graded AlCuMg Metallic Foams**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T., ÇELEBİ M., KESKİN Ö. Y., KARABACAK A. H.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.636-640
82. **Metal Foams**  
VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.641-649
83. **Fabrication of B4C Reinforced Al 5083 Matrix Composite Materials Using by Mechanical Alloying and Investigation of Their Properties**  
Okur O., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ÇALIN R.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.120
84. **Aşınmaya ve Korozyona Dirençli Nanoparçacık Takviyeli Kompozit Yatak Malzemesinin Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., VAROL T., KARABACAK A. H.  
2. ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU (IDEFIS 2017), Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, cilt.2, ss.189-190
85. **Fonksiyonel Derecelendirilmiş Al2024/ B4C Nanokompozitlerinin Balistik Performansları**  
ERDEMİR F., ÖZKAYA S., VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
2. ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU (IDEFIS 2017), Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, cilt.2, ss.16-20
86. **The Production and Wear and Corrosion Resistance Composite bearing Material Reinforcement with Nanoparticle by Powder Metallurgy**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., KARABACAK A. H.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.581-586
87. **The ballistic performance of Functionally Graded Al2024/B4C Nanocomposites**  
ERDEMİR F., ÖZKAYA S., VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.650-656
88. **Metallic Biomaterials Biocompatibility and Mechanical Properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1102-1109

89. **Effect of CNT Content on the Synthesis and Characterization of Copper CNT Composites Fabricated By Ball Milling**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.583-588
90. **EFFECT OF MECHANICAL ALLOYING ON CORROSION BEHAVIOUR OF AlCuMg B 4 C NANOCOMPOSITES**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
14.ULUSLARASI KOROZYON SEMPOZYUMU, 5 - 07 Ekim 2016, ss.526-530
91. **Development of response surface methodology for optimization of process parameters on the formation of Fe Al intermetallic coating**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2025-2030
92. **Properties of Silicon Carbide Reinforced Nanocomposites Prepared by Flake Powder Metallurgy Processing**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., ÖZKAYA S.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1346-1352
93. **Metallic Biomaterials Biocompatibility and Mechanical Properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ÖZKAYA S.  
16th International Materials Symposium, 12 - 16 Ekim 2016, ss.1102-1109
94. **Development of surface response methodology for optimization of process parameters on the formation of Fe Al intermetallic coating**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2025-2030
95. **AN INVESTIGATION ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ZA27-B4C-Gr HYBRID NANOCOMPOSITES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, sa.617, ss.15-20
96. **AN INVESTIGATION ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ZA27-B4C-Gr HYBRID NANOCOMPOZİTES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, sa.617, ss.15-20
97. **Development of response surface methodology for optimization of process parameters on the formation of Fe-Al intermetallic coating**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, sa.591, ss.53-59
98. **Metallic Biomaterials Biocompatibility and mechanical properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
99. **Tribological performance under dry sliding conditions of copper-graphene nanocomposites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
100. **Effect of CNT content on the synthesis and characterization of Copper-CNT composites fabricated by ball milling technique**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.583-588
101. **Metallic Biomaterials: Biocompatibility and Mechanical Properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1102-1109
102. **PROPERTIES OF SILICONE CARBIDE REINFORCED NANOCOMPOSITES PREPARED BY FLAKE POWDER METALLURGY**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., ÖZKAYA S.

16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.1346-1352
103. **Properties of Silicon Carbide Matrix Nanocomposites Prepared by Flake Powder Metallurgy Processing**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., ÖZKAYA S.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1346-1352
104. **Arc erosion behavior of Cu-nanographite electrical contact materials**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZTÜRK A.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.271-277
105. **TRIBOLOGICAL PERFORMANCE UNDER DRY SLIDING CONDITIONS OF COPPER-GRAPHENE NANOCOMPOSITES**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1761-1766
106. **Metallic Biomaterials : Biocompatibility and Mechanical properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16 th International Materials Symposium IMSP' 2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1102-1109
107. **Mekanik Alaşımlamanın AlCuMg/B4C Nanokompozitlerinin Korozyon Davranışı Üzerine Etkisi**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.526-530
108. **THE EFFECT OF NANO-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CONTENT ON THE CORROSION BEHAVIOUR OF ZA27/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOCOMPOSITES**  
Çelebi M., Çuvalcı H., Güler O., Çanakçı A.  
XIV. International Corrosion Symposium, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.566-570
109. **CORROSION BEHAVIOR OF ZA27/GRAPHITE/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> HYBRID NANOCOMPOSITES**  
Güler O., Çuvalcı H., Çelebi M., Çanakçı A.  
XIV. International Corrosion Symposium, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.541-547
110. **Corrosion properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC composites compared with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/B<sub>4</sub>C composites.**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, sa.55, ss.23-26
111. **Electrochemical Corrosion Study of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC Composites**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.26-32
112. **THE EFFECT OF GRAPHITE CONTENT ON THE CORROSION CHARACTERISTIC OF ZA27 ALLOY BASED COMPOSITES**  
Güler O., Çuvalcı H., Çelebi M., Çanakçı A.  
XIV. International Corrosion Symposium, Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.535-540
113. **Study on Microstructure and Wear Properties of B<sub>4</sub>C Nanoparticles reinforced ZA27 nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T.  
International Conference of Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2850-2853
114. **Development of response surface methodology for optimization of process parameters on the formation of Fe-AL intermetallic coating**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2016, ss.2025-2030
115. **Study on Microstructure and Wear Properties of B<sub>4</sub>C Nanoparticle Reinforced ZA27 Nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T.  
ICENS2016, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2850-2853
116. **Corrosion Behavior of AlCuMg B<sub>4</sub>C Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
ICENS2016, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2846-2849

117. **CORROSION BEHAVIOR OF FUNCTIONALLY GRADED Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ B<sub>4</sub>C-SiC HYBRID COMPOSITES**  
KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
XIV. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, 5 - 07 Eylül 2016
118. **Corrosion Behaviour of AlCuMg B<sub>4</sub>C Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy Method**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
ICENS, 24 Mayıs 2016 - 28 Mayıs 2012
119. **WEAR INVESTIGATION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC COMPOSITES BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.235-241
120. **Wear Investigation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC Composites by response surface Methodology**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., YALÇIN E. D., VAROL T., ÖZKAYA S.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF ADVANCED MATERIALS, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.49-50
121. **Tribological Behaviours of ZA27/Graphene nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF ADVANCED MATERIALS, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.48-49
122. **ANTIMICROBIAL MOUTHRINSES: ARE THEY SAFE FOR DENTAL IMPLANTS?**  
ERCAN E., Arın T., İnan Bektaş K., Çanakçı A., Çankçı S.  
2016 IADR/APR General Session & Exhibition, Seul, Güney Kore, 22 - 25 Haziran 2016, ss.16
123. **Corrosion Behavior of AlCuMg/B<sub>4</sub>C Nanocomposites Produced by Powder Metallurgy Method**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2846-2849
124. **The Effect of Graphite Content on the Wear Behavior of ZA27/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Graphite Hybrid Nanocomposites**  
GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.192-198
125. **Study on Microstructure and Wear Properties of B<sub>4</sub>C Nanoparticle Reinforced ZA27 Nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2850-2853
126. **Study on Microstructure and Wear Properties of B<sub>4</sub>C nanoparticle reinforced ZA27 nanocomposites**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1
127. **Investigation of Properties of CNT Reinforced HA Biocomposites Produced by Mechanical Alloying Technique**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T., ERDEMİR F.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.361
128. **The Effect of Nano-Particle Content on the Wear Behavior of ZA27/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites**  
GÜLER O., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ÇELEBİ M.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.199-206
129. **Functionally Graded Materials**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1643-1649

130. **WEAR PROPERTIES OF ZA 27 ALLOY AND ITS COMPOSITES REINFORCED WITH B4C AND GRAPHENE NANOPARTICLES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T.  
1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1-3
131. **GRAFEN KATKILI BAKIR ESASLI ELEKTRİK MOTOR FIRÇALARI**  
İPEK H., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A.  
International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.40
132. **STUDY ON MICROSTRUCTURES AND WEAR PROPERTIES OF ZA 27 ALLOY AND ITS COMPOSITES REINFORCED WITH B4C AND GRAPHENE NANOPARTICLES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.164
133. **B4C VE GRAFEN İLE TAKVİYE EDİLMİŞ ZA27 ALAŞIMININ MİKRO YAPISI VE AŞINMA DAVRANIŞLARI**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.52
134. **Determination of Effect of B4C Content on Density and Tensile Strength of AA7075 B4C Composite Produced via Powder Technology**  
NAZİK C., TARAKÇIOĞLU N., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
OPTIROB, ICAEM, ICREB 2015, 26 - 29 Haziran 2015
135. **THE EFFECT OF MILLING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES OF AL-CU-MG-B4C NANOCOMPOSITES PRODUCED BY HIGH ENERGY MILLING**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Aralık 2015, ss.26-30
136. **International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015 , 15 - 18 Eylül 2015
137. **THE EFFECT OF AL2O3 CONTENT ON THE WEAR BEHAVIOR OF ZA27/Al2O3/GRAPHITE HYBRID NANOCOMPOSITES**  
Güler O., Çuvalcı H., Çelebi M., Çanakçı A.  
3rd Aegean Composite Materials Symposium with International Participation, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.558-569
138. **EFFECT OF MECHANICAL ALLOYING ON MECHANICAL PROPERTIES OF AlCuMg-B4C NANOCOMPOSITES**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
Uluslar Arası Katılımlı 3. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.186-192
139. **EFFECT OF B4C CONTENT AND MILLING TIME ON WEAR BEHAVIOUR OF MECHANICALLY ALLOYED AlCuMg NANOCOMPOSITES**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
Uluslar Arası Katılımlı 3. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.173-179
140. **THE MICROSTRUCTURE OF NANO B4C PARTICLE REINFORCED Al-Cu-Mg ALLOY MATRIX NANOCOMPOSITES PRODUCED BY FLAKE POWDER METALLURGY METHOD**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
Uluslar Arası Katılımlı 3. Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.585-590
141. **THE FABRICATION AND WEAR BEHAVIOR OF ZA27 - B4C - GRAPHENE HYBRID NANOCOMPOSITES**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A.  
ULUSLARARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, Aydın, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.1
142. **THE EFFECT OF NANO PARTICLE REINFORCEMENT ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL**

**PROPERTIES OF ZA27/GRAPHITE AND ZA27/Al2O3 COMPOSITES FABRICATED BY HOT PRESSING METHOD**

Çelebi M., Çuvalcı H., Çanakçı A., Güler O., Erdemir F.

3rd Aegean Composite Materials Symposium with International Participation, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.580-584

143. **MICROSTRUCTURAL EVOLUTION AND MECHANICAL PROPERTIES OF ZA27 ALLOYS REINFORCED BY NANO-GRAPHITE AND NANO-ALUMINA**  
Çelebi M., Çuvalcı H., Çanakçı A., Güler O.  
3rd Aegean Composite Materials Symposium with International Participation, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.400-406
144. **Farklı ajan ve sistemlerin kavite dezenfeksiyonunda kullanıldığında nanosızıntı üzerine etkilerinin in vitro incelenmesi.**  
ERDEMİR İ., BAYGIN Ö., TÜZÜNER T., Erdemir F., Çanakçı A.  
22. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Girne, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2015, ss.23
145. **Farklı Ajan ve Sistemlerin Kavite Dezenfeksiyonunda Kullanıldığında Nanosızıntı Üzerine Etkilerinin İn Vitro İncelenmesi**  
Erdemir İ., BAYGIN Ö., TÜZÜNER T., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
22. Türk Pedodonti Derneği Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2 - 05 Kasım 2015, ss.37
146. **B4C VE GRAFEN NANO PARÇACIKLARI İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ZA27 ALAŞIMININ MİKRO YAPISI VE AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
MYT 2015, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2015
147. **Nano-Parçacık Takviyesinin Mekanik Alaşımlama Yöntemiyle Üretilen Za-27/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Kompozitlerinin Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Çelebi M., Çuvalcı H., Çanakçı A., Güler O.  
Symposium of New Technologies in Engineering, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.204-210
148. **B4C ve Grafen Nano Parçacıkları ile Güçlendirilmiş ZA27 Alaşımının Mikro Yapısı ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F.  
MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU MYT 2015, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.1-4
149. **Prediction Model For Densification Behaviour of Powder Metallurgy Al Cu Mg B4C composites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., İPEK H.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 Eylül 2015
150. **WEAR BEHAVIOR OF AL<sub>20</sub>24/SIC COMPOSITES PRODUCED BY POWDER METALLURGY METHODS**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.11-15
151. **Application of Back-Propagation Neural Network Technique to Prediction of the Abrasive Wear Behavior of Al<sub>20</sub>14/B4C Composite**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology,, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1
152. **AN INVESTIGATION ON WEAR BEHAVIOR OF CU–GRAPHITE NANOCOMPOSITES PREPARED BY FLAKE POWDER METALLURGY**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.6-10
153. **APPLICATION OF BACK-PROPAGATION NEURAL NETWORK TECHNIQUE TO PREDICTION OF THE ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF AL<sub>20</sub>14/B4C COMPOSITE**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1-5
154. **EFFECT OF B4C ADDITION ON WEAR BEHAVIOUR OF AlCuMg NANOCOMPOSITES**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.16-19

155. **Determination of Effect of B4C content of B4C on density and tensile strength of aa7070 B4C composite produced via powder technology**  
NAZİK C., TARAKÇIOĞLU N., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
ICREB, ICAEB 2015, 26 - 29 Haziran 2015
156. **FABRICATION OF NANOGRAPHITE REINFORCED ZA-BASED 27 ALLOY MATRIX COMPOSITES BY MECHANICAL ALLOYING METHOD**  
ÇELEBİ M., ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H.  
International Porous and Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.101-105
157. **PREDICTION MODEL FOR DENSIFICATION BEHAVIOR OF POWDER METALLURGY Al-Cu-Mg/B4C COMPOSITES**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., İPEK H.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.397-402
158. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALLY GRADED Al2024/SiC-B4C HYBRID COMPOSITES BY HOT PRESSING PROCESS**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.36-39
159. **Prediction Model for Densification Behavior of Powder Metallurgy Al-Cu-Mg/B4C Composites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş., İPEK H.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.384-389
160. **MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALLY GRADED Al2024/Sic COMPOSITES PRODUCED BY HOT PRESSING AND CONSOLIDATION**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.31-35
161. **THE EFFECT OF MILLING TIME AND PARTICLE SIZE ON THE FLAKE MORPHOLOGY AND FLAKE PARTICLE SIZE OF AL-CU-MG ALLOY POWDERS PREPARED VIA MECHANICAL MILLING**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.21-25
162. **THE EFFECT OF MILLING TIME AND PARTICLE SIZE ON THE FLAKE MORPHOLOGY AND FLAKE PARTICLE SIZE OF Al-Cu-Mg ALLOY POWDERS PREPARED VIA MECHANICAL MILLING**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition-PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.21-25
163. **Production by Gas Atomization and Characterization of AA7075 Metal Powders**  
Nazik C., Tarakçıoğlu N., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A.  
The International Conference On Science, Ecology And Technology I, Vienna, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.446-452
164. **Effect of The Different Milling Process on The Formation of Fe-Al Intermetallic Coating on Low-Carbon Steel**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., Dalmış R., ÖZKAYA S.  
15th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.88-96
165. **Fabrication of Functionally Graded Al 2024/B4C Composites By Powder Metallurgy**  
ERDEMİR F., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
15th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.97-103
166. **Wear and Corrosion Behavior of Fe-Al Intermetallic Coatings on the Low Carbon Steel Synthesized by Mechanical Alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., Mindivan H.



15th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.104-113

167. **The Effect Of the Contact Cycles On The Microstructure And Performance Of Electrical Contact Materials**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., İPEK H., SİNAN A.  
17th International Metallurgy and Material Congress, 11 - 13 Eylül 2014
168. **Artificial Neural Network Approach for the Prediction of Coating Thickness in Fe-Al Coatings Fabricated by Mechanical Milling**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş., ÖZKAYA S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.995-1003
169. **The effect of the contact cycles on the microstructure and performance of electrical contact materials**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., İPEK H., Amran S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.406-410
170. **Artificial neural network approach for the prediction of coating thickness in Fe-Al coatings fabricated by mechanical milling**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş., ÖZKAYA S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.995-1003
171. **Synthesis And Characterization Of B4C Particles Reinforced Al-Cu-Mg Alloy Matrix Nanocomposite Powders By High Energy Mechanical Milling**  
ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.459-463
172. **Production and characterization of bronze-Cr-Ni composites produced by powder metallurgy**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.207-213
173. **The Prediction of Properties of B4C Particle Reinforced Metal Matrix Composites Using Artificial Neural Networks**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.451-458
174. **The prediction of properties of B4C particle reinforced metal matrix composites using artificial neural networks**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.451-458
175. **Artificial neural network approach for the prediction of coating thickness in Fe-Al coatings fabricated by mechanical milling**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş., ÖZKAYA S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.995-1003
176. **Production and characterization of Bronze-Cr-Ni composites produced by powder metallurgy**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
17th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.207-213
177. **Analysis of the prediction of compressibility of powder metallurgy Al2O3-B4C composites using artificial neural networks**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZŞAHİN Ş.  
7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.24-25
178. **Synthesis and characterization of nanographite reinforced Cu matrix composite powders by high energy ball milling**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.26-27
179. **Processing of AA7075 powders from recycling chips by mechanical milling**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.18-19
180. **The study on the production of Al7075-Al-SiC composites by the recycling chips**

ÇANAKÇI A., VAROL T.

7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.20-21

181. **Effect of mechanical milling on the physical and mechanical properties of powder metallurgy Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>4</sub>C composites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.22-23
182. **AA7075 Metal Matrisli %10 B<sub>4</sub>C Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Mekanik Alaşım Yöntemiyle Üretimi Ve Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
Nazik C., Tarakçıoğlu N., ÖZKAYA S., ÇANAKÇI A., VAROL T.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.317-321
183. **Mekanik Alaşım Yöntemi ile CuSn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>C-GRAPHİTE HİBRİT Nanokompozit Metal Tozlarının Üretilmesi**  
YALÇIN E. D., çanakçı a., varol t., özkaya s., çuvalcı h., e f.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.4
184. **Mekanik alaşım yöntemi ile CuSn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>C-grafit hibrit nanokompozit tozlarının üretimi**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.789-795
185. **AA7075 metal matrisli %10 B<sub>4</sub>C parçacık takviyeli kompozitlerin mekanik alaşım yöntemiyle üretimi ve özelliklerinin geliştirilmesi**  
Nazik C., Tarakçıoğlu N., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.317-321
186. **Mekanik Alaşım Yöntemi İle Cusn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>c-Grafite Hibrit Nanokompozit Tozlarının Üretimi**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.789-795
187. **Biyomalzemeler**  
ÇANAKÇI A., DALMIŞ R., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.649-660
188. **Mekanik öğütme işlemi üzerine yeni bir işlem kontrol katkısı tekniği etkisinin bir yapay sinir ağı modeli kullanılarak analizi**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.221-228
189. **B<sub>4</sub>c Particle Takviyeli Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Metal Matrisli Kompozitlerin Özellikleri Üzerine Sıcak Presleme Parametrelerinin Etkisi**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., VAROL T., ERDEMİR F.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.642-650
190. **Mekanik Alaşım Yöntemi İle Düşük Karbonlu Çelik Üzerine Al-B<sub>4</sub>c Kompozit Kaplamalarının Sentezi**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S., DALMIŞ R.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.371-379
191. **Mekanik alaşım yöntemi ile Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>4</sub>C kompozit tozlarının üretimi ve karakterizasyonu**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.781-788
192. **Mekanik Alaşım Yöntemi İle CuSn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>C-Graphite Hibrit Nanokompozit Tozlarının Üretimi**  
CANAKCI A., VAROL T., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.789-796
193. **Artificial neural network approach to predict of effect of process control agent on the microhardness of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite powders produced by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.722-726
194. **Abrasive wear Behaviour of powder Metallurgy CuSn<sub>10</sub>-Graphite Metal Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy**

CANAKCI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.

The proceedings of the 1st International Porous and powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.58-62

195. **Microstructure and characterization of B4C reinforced Al2024 alloy matrix composites produced by mechanical alloying technique**  
VAROL T., ÇANAKÇI A.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.150-154
196. **Abresive wear behavior of powder metalurgy CuSn10 Graphite metal matrix composites produced by powder metallurgy**  
YALÇIN E. D., çanakçı a., varol t., özkaya s., erdemir f.  
International Porous Powder Materials Symposium and Exhibition PPM2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.4
197. **Artificial Neural Network Approach to Predict of Effect of Process Control Agent on the Microhardness of Al-Al2O3 Composite Powders Produced by Mechanical Alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
The 1st International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.722-726
198. **Effects of different process control agent on characteristics of mechanically milled Al2024 powders**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., VAROL T.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.804-808
199. **Abrasive Wear Behavior Of Powder Metallurgy Cusn10-Graphite Metal Matrix Composites Produced By Powder Metallurgy**  
ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALÇIN E. D.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.58-62
200. **Fabrication Of Fe-Al Intermetallic Coatings Using Mechanical Milling Technique**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.809-813
201. **Effects Of Different Process Control Agent On Characteristics Of Mechanically Milled Al2024 Powders**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., VAROL T.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.804-808
202. **Artificial neural network approach to predict of effect of process control agent on particle size of Al-%10 Al2O3 composite powders fabricated by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.129-138
203. **Optimization of process parameters of Al2024 powder produced by mechanical alloying**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.154-163
204. **Artificial Neural Network Approach to Predict of Effect of Process Control Agent on Particle Size of Al-%10 Al2O3 Composite Powders Fabricated by Mechanical Alloying**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
IMMC 16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.129-138
205. **Fabrication and characterization of Al2024-B4C composite powders by mechanical alloying method**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
16th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2012, ss.146-153
206. **AA2024-B4C metal matrisli kompozitlerin mekanik alaşımlama yöntemi ile üretimi ve mikroyapısı**  
ÇANAKÇI A., VAROL T.  
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011, ss.204-215
207. **Toz metalurjisi yöntemi ile üretilen Al-Al2O3 kompozitlerinin özellikleri üzerine takviye oranının etkisi**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., Ertok Ş.  
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011, ss.144-154
208. **Yüksek enerjili öğütmeyle üretilen AA2024-B4C kompozit tozların karakterizasyonu**

ÇANAKÇI A., VAROL T.

1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011, ss.667-675

209. **The effect of reinforcement ratio on hardness of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites fabricated by mechanical alloying technique**

ÇANAKÇI A., VAROL T., Ertok Ş.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.232-240

210. **The effect of milling speed on particle morphology and particle size of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powders prepared by using high energy ball milling**

ÇANAKÇI A., VAROL T., Şen R., Yıldız S.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.628-633

211. **Production Of Al-B<sub>4</sub>C Functionally Graded Material By Powder Metallurgy Method**

ÇANAKÇI A., VAROL T., Zerrin i., ÖZKAYA S.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.49-56

212. **The effect of amount of methanol on the properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite powders**

ÇANAKÇI A., VAROL T., Nazik C.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.122-129

213. **Production of Al-B<sub>4</sub>C functionally graded material by powder metallurgy method**

ÇANAKÇI A., VAROL T., Zerin G. İ., ÖZKAYA S.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.49-56

214. **The effect of gradual process control agent technique on the morphology of Al powders fabricated by high energy ball milling**

ÇANAKÇI A., VAROL T.

6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2011, ss.701-710

215. **Aşamalı proses kontrol katkısı tekniğinin yüksek enerjili öğütme prosesi üzerine etkisi**

ÇANAKÇI A., VAROL T.

I. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2011, ss.8-16

## Akademik İdari Deneyim

2013 - Devam Ediyor	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ktü Malzeme Bilimleri Ve Üretim Teknolojisi Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği
2010 - 2011	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

## Verdiği Dersler

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

METALURJİ VE MALZEME LAB. II, Lisans, 2017 - 2018

MÜHENDİSLİK TASARIM, Lisans, 2017 - 2018

DOKTORA TEZİ, Doktora, 2017 - 2018

BİYOMALZEMELERE GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ÇANAKÇI A., AA2024/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Parçacık Takviyeli Metal Matrisli Kompozit Köpüklerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi,

Yüksek Lisans, Ö.Yasin(Öğrenci), 2019

ÇANAKÇI A., AA2024/h-BN/B4C HİBRİT NANOKOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, K.Alp(Öğrenci), 2019

ÇANAKÇI A., Al2024-316L Metal-Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi Ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2018

ÇANAKÇI A., ZA27/Grafen/B4C Nanokompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemi ile Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, E.DENİZ(Öğrenci), 2018

ÇANAKÇI A., Al2024/B4C/SiC Nanokompozit ve Hibrit Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.HASAN(Öğrenci), 2018

ÇANAKÇI A., ZA27/Grafit/Al2O3 Hibrit Nanokompozitlerin Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇELEBİ(Öğrenci), 2016

ÇANAKÇI A., Nano Partikül Takviyeli Bakır Esaslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, Doktora, T.VAROL(Öğrenci), 2016

ÇANAKÇI A., Fonksiyonel Derecelendirilmiş Al2024/SiC Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Doktora, F.ERDEMİR(Öğrenci), 2016

ÇANAKÇI A., AA2024-B4C Kompozitlerin Özelliklerine Yaşlandırma Parametrelerinin Etkisi, Yüksek Lisans, A.PATIR(Öğrenci), 2014

ÇANAKÇI A., AA2024 matrisli B4C Parçacık Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, T.VAROL(Öğrenci), 2012

ÇANAKÇI A., Alüminyum Matrisli Al203 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Mekanik Alaşım Yöntemi ile Üretimi, Yüksek Lisans, Ş.ERTOK(Öğrenci), 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Universal Journal of Materials Science , Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Universal Journal of Materials Science , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013

Arabian Journal for Science and Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

Powder Technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010

Journal of Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008

## Metrikler

Yayın: 330

Atıf (WoS): 2033

Atıf (Scopus): 2350

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 33

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Tahribatsız Muayeneler, Kompozitler, Biyomalzemeler, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Nanomalzemeler, Üretim Metalurjisi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi