

Prof. Dr. TEMEL VAROL



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3642](tel:+904623773642)

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

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi / Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1159-5383

ScopusID: 56243561500

Yoksis Araştırmacı ID: 44825

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik, Teknokentlerde Yer Alan/Almak İsteyen Akademisyenlere Yönelik Ar-Ge Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

Proje Yönetimi, Mühendislik ve Teknolojik Bilimlerde Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi, Tübitak 2237-B / Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

## Yaptığı Tezler

Doktora, Nano Partikül Takviyeli Bakır Esaslı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Malzeme, 2016

Yüksek Lisans, AA2024 Matrisli B4C Parçacık Takviyeli Metal Matrisli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2012

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Kaplama Teknolojileri, Üretim Metalurjisi, Toz Metalurjisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2016 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
Araştırma Enstitüsü Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2021 - 2024

Dekan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - 2024

## Verdiği Dersler

Demirdışı Metal ve Alaşımları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Statik-Mukavemet, Lisans, 2017 - 2018

Seramik Matrisli Kompozitler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Çizimi, Lisans, 2017 - 2018

Tasarım ve Malzeme Seçimi, Lisans, 2017 - 2018

Taşınım Olayları, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Varol T., BAKIR ESASLI ELEKTRİK KONTAK MALZEMELERİNİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE AKIMSIZ KAPLAMA PARAMETRELERİNİN ETKİSİ, Yüksek Lisans, S.BERK(Öğrenci), 2022

Varol T., Seçici lazer ergitme yöntemiyle bakır esaslı elektrik kontak malzemelerinin üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.CAN(Öğrenci), 2021

Varol T., AA2024 matrisli karbon nanotüp takviyeli metal matrisli nanokompozitlerin toz metalurjisi yöntemiyle üretimi ve özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZER(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jurisi, 19 Mayıs Üniversitesi, Haziran, 2018

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

- Investigation of microstructural, hardness, and wear properties of AlCrCuFeNi high entropy alloys produced by hot-pressing with the enhancement of manufacturability through electroless Ag incorporation**  
ÇELEBİ M., GÜLER O., KARABACAK A. H., ÇANAKÇI A., AKÇAY S. B., KOCAMAN M., ÇUVALCI H., VAROL T.  
Tribology International, cilt.201, 2025 (SCI-Expanded)
- Effect of expandable graphite content on the physical, thermal and mechanical properties of novolac matrix composites: Halogen-free flame-retardant polymer composites**

KOCAMAN M., AKÇAY S. B., GÜLER O., ÇUVALCI H., VAROL T.

Diamond and Related Materials, cilt.150, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The Effect of Heat Treatment on the Mechanical Properties and Oxidation Resistance of AlSi10Mg Alloy**  
Beder M., Akçay S. B., Varol T., Çuvalcı H.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.11, ss.15335-15346, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Selective Laser Melting Process Parameters on Structural, Mechanical, Tribological and Corrosion Properties of CoCrFeMnNi High Entropy Alloy**  
Bulut C., Yıldız F., Varol T., Kaya G., Ergüder T. O.  
Metals and Materials International, cilt.30, sa.11, ss.2982-3004, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing mechanical properties and tribological performance through boron carbide hybridization in Novolac matrix graphite composites under dry sliding condition**  
KOCAMAN M., AKÇAY S. B., GÜLER O., ÇUVALCI H., VAROL T.  
Tribology International, cilt.199, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Impact of high Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content on the microstructure, mechanical properties, and wear behavior Al-Cu-Mg/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composites prepared by mechanical milling**  
Beder M., VAROL T., AKÇAY S. B.  
Ceramics International, cilt.50, sa.20, ss.38610-38631, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesize and characterization of silver coated Ti powders from waste titanium chips by mechanical milling assisted electroless plating method**  
AKÇAY S. B., VAROL T., GÜLER O., ALVER Ü.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.323, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of the Ag coated ABS granules and hot-pressing temperature on the microstructure evolution and properties of novel Ag/ABS composites**  
Akçay S. B., Kocaman M., Güler O., Ömür F. D., Varol T., Aslan M., Çava K.  
Surfaces and Interfaces, cilt.51, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction of effect of fabrication parameters on the properties of B<sub>4</sub>C 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)
- X. **Effect of titanium on the structural, mechanical and surface properties of CoCrFeMnNiTi<sub>x</sub> high entropy alloy fabricated by selective laser melting**  
Bulut C., Yıldız F., Varol T., Ergüder T. O.  
INTERMETALLICS, cilt.169, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Influence of post processing on the mechanical properties and wear behavior of selective laser melted Co-Cr-Mo-W alloys**  
Varol T., Aksa H. C., Yıldız F., Akçay S. B., Kaya G., Beder M.  
Tribology International, cilt.192, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Surface modification for improving interfacial, mechanical and thermal performance characteristics in epoxy composites: Electroless nickel enhancement of dendritic copper particle-reinforced epoxy**  
Akçay S. B., Kocaman M., Çelebi M., Güler O., Varol T.  
Surface and Coatings Technology, cilt.478, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evolution of Morphology, Particle Size and Oxidation Resistance of Recycled Ti-6Al-4V Powders Prepared by Planetary Ball Milling**  
VAROL T., Ömür F. D., AKÇAY S. B., GÜLER O., ERDEMİR F.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of recycled zinc powder content on the properties of novel novolac matrix hybrid composites**

Kocaman M., Akçay S. B., Güler O., Çuvalcı H., Varol T., Çuvalcı O.

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.188, 2023 (SCI-Expanded)

- XVI. **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)
- XVII. **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.  
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.61, sa.4, ss.257-266, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The evolution of microstructure and properties of Cu-Cr alloys synthesized via flake powder metallurgy assisted by mechanical alloying and hot pressing**  
VAROL T., GÜLER O., AKÇAY S. B., ÇOLAK H.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structure and tribological properties of composites based on a Novolac matrix with Ni-P electrolytic coating**  
Güler O., Kocaman M., Akçay S. B., Çuvalcı H., Varol T.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.451, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Solid Particle Erosion Studies of Varying Tow-Scale Carbon Fibre-Reinforced Polymer Composites**  
Shanmugam S. K., Sundaresan T. K., VAROL T., Kurniawan R.  
MATERIALS, cilt.15, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Development of Lightweight Polymer Laminates for Radiation Shielding and Electronics Applications**  
Vignesh S., Winowlin Jappes J. T., Nagaveena S., Krishna Sharma R., Adam Khan M., More C. V., Rajini N., VAROL T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of fabrication parameters and post-processing treatments on the mechanical and tribological behavior of surface-enhanced copper based materials by selective laser melting**  
Aksa H. C., Hacısalihoğlu İ., Yıldız F., VAROL T., GÜLER O., Kaya G., AKÇAY S. B.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.304, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Enhancement of electrical and thermal conductivity of low-cost novel Cu-Ag alloys prepared by hot-pressing and electroless plating from recycled electrolytic copper powders**  
VAROL T., GÜLER O., AKÇAY S. B., Çuvalcı O.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.281, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Mechanical Loading and Tribological Studies on Boron Carbide (B<sub>4</sub>C) and Lead (Pb) Particles Dispersed Epoxy-Based Multilayered Composites**  
Vignesh S., Jappes J. T. W., Adam K. M., Varol T.  
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Novel advanced copper-silver materials produced from recycled dendritic copper powders using electroless coating and hot pressing**  
Varol T., Güler O., Akçay S. B., Aksa H. C.  
Powder Metallurgy, cilt.65, sa.5, ss.390-402, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effect of machining processes on the physical and surface characteristics of AA2024-B<sub>4</sub>C-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)
- XXVII. **The wear and arc erosion behavior of novel copper based functionally graded electrical contact materials fabricated by hot pressing assisted electroless plating**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., BIYIK S.  
Advanced Powder Technology, cilt.32, ss.2873-2890, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The Effect of Selective Laser Melting Process on the Microstructure, Density, and Electrical Conductivity of Silver-Coated Copper Cores**  
VAROL T., Hacısalihoğlu İ., Kaya G., GÜLER O., Yıldız F., Aksa H. C., Akçay S. B.

- Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.30, sa.7, ss.5216-5226, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Microstructure and wear characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> reinforced silver coated copper matrix composites by electroless plating and hot pressing methods**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., Kaya G., Yıldız F.  
Materials Today Communications, cilt.27, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **The effect of silver coated copper particle content on the properties of novel Cu-Ag alloys prepared by hot pressing method**  
VAROL T., GÜLER O., Akçay S. B., Aksa H. C.  
Powder Technology, cilt.384, ss.236-246, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Fabrication and characterization of novel layered materials produced by electroless plating and hot pressing**  
Güler O., Alver Ü., Varol T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.835, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **Hot corrosion behaviour of HVOF sprayed Ni<sub>3</sub>Ti and Ni<sub>3</sub>Ti**  
Reddy N. C., Koppad P. G., Reddappa H. N., Ramesh M. R., Rahn E. R., Varol T.  
SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES, cilt.7, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **Artificial neural network analysis of the effect of matrix size and milling time on the properties of flake Al-Cu-Mg alloy particles synthesized by ball milling**  
VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.3, ss.381-390, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **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)
- XL. **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)
- XLI. **Physicomechanical properties of spark plasma sintered carbon nanotube-reinforced metal matrix nanocomposites**  
AZARNIYA A., AZARNIYA A., SOVIZI S., HOSSEINI H. R. M., VAROL T., KAWASAKI A., RAMAKRISHNA S.  
Progress in Materials Science, cilt.90, ss.276-324, 2017 (SCI-Expanded)

- XLII. **Physicomechanical properties of spark plasma sintered carbon nanotube-containing ceramic matrix nanocomposites**  
Azarniya A., Sovizi S., Azarniya A., Boyuk M. R. R. T., VAROL T., Nithyadharseni P., Hosseini H. R. M., Ramakrishna S., Reddy M.  
Nanoscale, cilt.9, sa.35, ss.12779-12820, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Mechanical and thermal properties of AA7075/TiO<sub>2</sub>/Fly ash hybrid composites obtained by hot forging**  
SHIVANANDA MURTHY K., GIRISH D., KESHAVAMURTHY R., VAROL T., KOPPAD P. G.  
Progress in Natural Science: Materials International, cilt.27, sa.4, ss.474-481, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Fabrication of NanoSiC-Reinforced Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)
- XLV. **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)
- XLVI. **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)
- XLVII. **Fabrication of NanoSiC-Reinforced Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **Corrosion and wear behavior of functionally graded Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/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)
- L. **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)
- LI. **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)
- LII. **NEW COATING TECHNIQUE FOR Al-B<sub>4</sub>C 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)
- LIII. **New Coating Technique for Al-B<sub>4</sub>C 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)
- LIV. **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)
- LV. **Modeling of the Prediction of Densification Behavior of Powder Metallurgy Al-Cu-Mg/B<sub>4</sub>C**

## **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)

- LVI. **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)
- LVII. **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)
- LVIII. **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)
- LIX. **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)
- LX. **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)
- LXI. **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)
- LXII. **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)
- LXIII. **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)
- LXIV. **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)
- LXV. **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)
- LXVI. **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)
- LXVII. **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)
- LXVIII. **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)

- LXIX. **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)
- LXX. **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)
- LXXI. **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)
- LXXII. **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)
- LXXIII. **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)
- LXXIV. **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)
- LXXV. **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)
- LXXVI. **Prediction of effect of volume fraction, compact pressure and milling time on properties of Al-Al203 MMCs using neural networks**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.19, sa.3, ss.519-526, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **STRUCTURAL EVOLUTION AND CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED Al-Al203 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)
- LXXVIII. **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)
- LXXIX. **Effects of amount of methanol on characteristics of mechanically alloyed Al-Al203 composite powders**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., Nazik C.  
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.27, sa.4, ss.320-327, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The effect of mechanical alloying on Al203 distribution and properties of Al203 particle reinforced Al-MMCs**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., Ertok S.



## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Milling Time and Hot-Pressing on the Structural Properties and Wear Behavior of CoCrFeMnNi High-Entropy Alloys Fabricated by Mechanical Alloying**  
Bulut C., Yıldız F., Varol T., Akçay S. B., Ergüder T. O.  
High Temperature Corrosion of Materials, cilt.101, sa.2, ss.225-249, 2024 (Scopus)
- II. **Aşınma ve Korozyona Dirençli Çelik Yüzeyler Oluşturmak İçin Kullanılan Yüzey İşlemleri Üzerine Bir Derleme**  
Yıldız U. T., Varol T., Pürçek G., Akçay S. B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.27, sa.1, 2024 (ESCI)
- III. **Investigation of residual stresses measured during laser surface modification of tantalum coated steel substrates**  
Bharatish A., Vijayakumara G. N., Venkataraman B., Babu G. S., Harish D. V. N., Solaiachari S., VAROL T.  
COGENT ENGINEERING, cilt.11, sa.1, 2024 (ESCI)
- IV. **Electrodeposition of hard chromium on the interior surface of infantry rifle barrels: an experimental investigation**  
Yıldız U. T., VAROL T., AKÇAY S. B., PÜRÇEK G.  
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.6, sa.2, ss.66-69, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Silah gövdeleri için geliştirilen polimer kompozit malzemeler için çok kriterli karar verme yöntemleri ile doğal takviye malzemesinin seçimi**  
KANDEMİR Y., Varol T., aslan m.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.911-926, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Namlu Malzemesi Seçiminde Sezgisel Bulanık Karar Verme Metodolojisi**  
KANDEMİR Y., Varol T., Yıldız U. T.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.814-832, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yüksek Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Oranları ile Takviye Edilmiş Al-Cu-Mg Alaşımlarının Sıcak Pres Yöntemi ile Üretimi**  
AKÇAY S. B., VAROL T., AKSA H. C., GÜLER O.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.111-124, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Alüminyum Matrisli Kompozitler İçin En Uygun Takviye Malzemesinin AHP Yöntemi ile Seçimi**  
Varol T., Kandemir Y.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.946-963, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Sıcak Presleme Yöntemi ile Üretilen Cu-Cr Alaşımlarının Sertlik ve Elektriksel İletkenlik Özellikleri Üzerine Mekanik Alaşımlama Süresinin Etkisi**  
Çolak H., Akçay S. B., Varol T., Güler O., Aksa H. C.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.47-58, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Effect of Boron Carbide Reinforcement Amount on the Properties of Boron Carbide Reinforced Al Based Composites Bor Karbür Takviyeli Al Esaslı Kompozitlerin Özellikleri Üzerine Bor Karbür Takviye Miktarının Etkisi**  
AKÇAY S. B., VAROL T., GÜLER O., Aksa H. C.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.2, ss.869-881, 2022 (Scopus)
- XI. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC Kompozitlerin Yüksek SiC Takviyesi ile Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Akçay S. B., Varol T., Aksa H. C., Güler O.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.353-365, 2022 (Hakemli Dergi)
- XII. **Al<sub>7</sub>O<sub>5</sub> Alaşımına Uygulanan Dekoratif Krom Kaplama Tabakasının Karakterizasyonu**  
Varol T., Pürçek G., Ayyıldız S.  
International Journal of Pure and Applied Sciences, cilt.7, sa.1, ss.132-140, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **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)
- XIV. **Akımsız kaplama yöntemi ile Cu-Ag bimetel parçacıkların üretimi ve karakterizasyonu**  
Varol T., Akçay S. B., Güler O.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **Katmanlı Parçacıklar Kullanılarak Üretilen Bakır Esaslı Malzemelerin Karakterizasyonu**  
Varol T., Aksa H. C., Güler O.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.346-358, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Investigation of WEDM process parameters of Al-SiC-B4C composites using response surface methodology**  
Suresh K. S., ERDEMİR F., VAROL T., Kumaran S t., Uthayakumar M., ÇANAKÇI A.  
International Journal of Lightweight Materials and Manufacture, cilt.3, sa.2, ss.127-135, 2020 (Scopus)
- XVII. **The effect of milling time, milling speed and ball to powder weight ratio on the physical properties of submicron Al2O3 ceramic particles fabricated by mechanical milling method**  
VAROL T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, cilt.24, sa.4, ss.635-642, 2018 (ESCI)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Syntesis of Al-B4C composite coating on low carbon steel by mechanical alloying method**  
ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., VAROL T., ÖZKAYA S., Dalmış R.  
Usak University Journal of Material Sciences, sa.1, ss.15-22, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Enhanced properties of an AA7075 based metal matrix composite prepared using mechanical alloying**  
Nazik C., Tarakçıoğlu N., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S.  
Usak University Journal of Material Sciences, sa.1, ss.47-53, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Materials for Lightweight Constructions**  
Varol T. (Editör)  
CRC, New York, Florida, 2022
- II. **Additive Manufacturing of Non-ferrous Metals**  
Varol T., Güler O., Yıldız F., Kumar S. S.  
Innovations in Additive Manufacturing, M. Adam Khan, J. T. Winowlin Jappes, Editör, Springer Nature, Berlin, ss.91-120, 2022
- III. **Fabrication of Functionally Graded Metal and Ceramic Powders Synthesized by Electroless Deposition**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fabrication and Mechanical Characterization of Boron Carbide Reinforced Novolac Composites**  
KOCAMAN M., ÇUVALCI H., AKÇAY S. B., VAROL T.  
3rd International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2024, Konya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.768-773
- II. **EFFECTS OF B4C RATIO ON THE RECYCLE-BASED PRODUCTION OF TITANIUM-GRADE 4/B4C COMPOSITE POWDERS BY WET BALL MILLING**  
AKÇAY S. B., VAROL T., KOCAMAN M., Gedikaslan A.  
3rd International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.690-697
- III. **Evaluation of Wear Behavior of Al2024 Alloy Produced via Powder Metallurgy Using the Taguchi Method**  
AKÇAY S. B., VAROL T., ERDEMİR F., KOCAMAN M.  
Proceeding Book of 3rd International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR 2024, Konya, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2024, ss.232-239
- IV. **Investigation of the effects of hot-pressing temperature on Ti-B4C composite materials produced with 10% B4C reinforcement**  
AKÇAY S. B., VAROL T., ÇUVALCI O., KOCAMAN M., Atik G.  
Proceeding Book of 3rd International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR 2024, Konya, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2024, ss.240-246
- V. **Investigation of the effects of Electrolytic Ni-P Coating on the Wear Properties of Glass Fiber and Graphite Reinforced Novolac Matrix Hybrid Composites**  
Akçay S. B., Kocaman M., Güler O., Varol T., Çuvalcı H.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.1132-1136
- VI. **Effect of Ni-P Coating on The Microstructure of Copper-Based Materials Produced by Hot-Pressing**  
AKÇAY S. B., GÜLER O., VAROL T.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.1351-1354
- VII. **EFFECT OF THE ELECTROLESS NI-P COATING ON THE PROPERTIES OF CU PARTICLES**  
AKÇAY S. B., GÜLER O., VAROL T.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.1447-1451
- VIII. **EFFECT OF MECHANICAL MILLING TIME ON THE PROPERTIES OF COPPER-BASED MATERIALS**  
VAROL T., AKÇAY S. B., Çolak H.  
International Scientific Research Congress Dedicated to the 30th Anniversary of Bakur Eurasia University, Azerbaycan, 27 Nisan 2022, ss.1549-1557
- IX. **THE EFFECT OF GRAPHITE AMOUNT ON THE HARDNESS AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY PROPERTIES OF COPPER-GRAPHITE COMPOSITES**  
VAROL T., AKÇAY S. B., Çolak H.  
International Scientific Research Congress Dedicated to the 30th Anniversary of Bakur Eurasia University, Azerbaycan, 27 Nisan 2022, ss.1558-1565
- X. **Effect of Mechanical Milling and Electroless Silver Coating on the Oxidation Resistance of Copper Powder Produced by Electrolysis**  
Sevinç M., VAROL T., AKÇAY S. B., GÜLER O.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022, ss.2356-2360

- XI. **The Effect of the Ball Milling Time on the Particle Size and Morphology of Dendritic Copper Particles**  
Uludağ A., VAROL T., AKÇAY S. B.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022, ss.2361-2365
- XII. **The Effect of Electroless Coating and Ball Milling on the Properties of Cu/Ag Compact Materials**  
Başar E. Y., VAROL T., AKÇAY S. B., GÜLER O.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2022, ss.2366-2370
- XIII. **Mechanical and Tribological Properties of SLMed Silver Coated Copper Powder Material**  
Kaya G., Güler O., Aksa H. C., Akçay S. B., Hacısalıhoğlu İ., Varol T., Yıldız F.  
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.682-690
- XIV. **Mechanical and Tribological Properties of SLMed Silver Coated Copper Powder Material**  
Kaya G., Güler O., Aksa H. C., Akçay S. B., Hacısalıhoğlu İ., Varol T., Yıldız F.  
1st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, ss.682-690
- XV. **THE SYNTHESIS OF COPPER-CHROMIUM ALLOY PARTICLES BY MECHANICAL ALLOYING METHOD**  
Çolak H., Varol T., Güler O., Akçay S. B., Aksa H. C.  
3rd INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS , Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021, ss.162-167
- XVI. **EFFECT OF MECHANICAL ALLOYING TIME ON ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND HARDNESS OF COPPER-CHROMIUM ALLOYS**  
Çolak H., Varol T., Güler O., Akçay S. B., Aksa H. C.  
3rd INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021, ss.168-175
- XVII. **THE SYNTHESIS OF COPPER-CHROMIUM ALLOY PARTICLES BY MECHANICAL ALLOYING METHOD**  
Çolak H., Varol T., Güler O., Akçay S. B., Aksa H. C.  
3rd INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021
- XVIII. **A Review on The Coating Methods Applied for Steel Surface**  
Varol T., Pürçek G., Yıldız U. T.  
5. International Asian Congress on Contemporary Sciences, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.537-555
- XIX. **THE EFFECT OF PRESSURE ON THE HARDNESS AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF CU-AG LAYERED MATERIALS PRODUCED BY POWDER METALLURGY ASSISTED BY ELECTROLESS COATING**  
Varol T., Güler O., Aksa H. C., Çuvalcı O.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.313-320
- XX. **THE EFFECT OF HOT-PRESSING TEMPERATURE ON THE HARDNESS AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF CU-AG LAYERED COMPACTS PRODUCED BY ELECTROLESS COATING AND POWDER METALLURGY**  
Varol T., Güler O., Akçay S. B.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.321-329
- XXI. **The Effect of Pressure on the Hardness and Electrical Conductivity of Cu-Ag Layered Materials Produced by Powder Metallurgy Assisted by Electroless Coating**  
Varol T., Güler O., Aksa H. C.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.313-319
- XXII. **The Effect of pH on the Plating Layer of Silver Plated Copper Powders by Electroless Plating Method**  
VAROL T., AKÇAY S. B., GÜLER O., ALVER Ü.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.60-64

- XXIII. SICAK PRESLEME YÖNTEMİ İLE ELDE EDİLEN GÜMÜŞ KAPLI BAKIR ESASLI MALZEMELERİN KARAKTERİZASYONU**  
Varol T., Akça H. C., Güler O.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.70-73
- XXIV. The Effect of Reducing Agent Amount on the Properties of Electroless Silver Plated Copper Powders**  
VAROL T., AKÇAY S. B., GÜLER O.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), 16 - 18 Ekim 2020, ss.65-69
- XXV. TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN CU-AG ALAŞIMLARININ KARAKTERİZASYONU**  
Varol T., Akça H. C., Güler O., Alver Ü.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020, ss.74-77
- XXVI. Wear Properties of Cu-Ag-Ni Composites Produced by Electroless Coating and Hot-Pressing**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akçay S. B.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 Aralık 2019, ss.198-207
- XXVII. THE EFFECT OF ALUMINA CONTENT AND ELECTROLESS SILVER COATING ON THE PROPERTIES OF THE SILVER COATED COPPER MATRIX COMPOSITES**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akça H. C.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.208-2018
- XXVIII. THE EFFECT OF MECHANICAL MILLING TIME AND SILVER COATING ON THE PROPERTIES OF THE SILVER COATED COPPER MATRIX COMPOSITES**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akça H. C.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.219-228
- XXIX. Wear Properties of Cu-Ag-Ni Composites Produced by Electroless Coating and Hot-Pressing**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., AKÇAY S. B.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi Uygulamalı Bilimler, 27 - 29 Aralık 2019
- XXX. PRODUCTION OF CU-AG-CR COMPOSITES FROM THE LAYERED METALLIC POWDERS**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akçay S. B.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.190-197
- XXXI. THE EFFECT OF MECHANICAL MILLING TIME AND SILVER COATING ON THE PROPERTIES OF THE SILVER COATED COPPER MATRIX COMPOSITES**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akça H. C.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.219-228
- XXXII. THE EFFECT OF ALUMINA CONTENT AND ELECTROLESS SILVER COATING ON THE PROPERTIES OF THE SILVER COATED COPPER MATRIX COMPOSITES**  
Güler O., Varol T., Alver Ü., Akça H. C.  
2nd International May 19 Congress of Innovative Scientific Approaches - Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.208-218
- XXXIII. WEAR PROPERTIES OF CU-AG-NI COMPOSITES PRODUCED BY ELECTROLESS COATING AND HOT-PRESSING**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., AKÇAY S. B.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.198-207
- XXXIV. Fabrication of Cu-Ag-Ni Layered Bulk Samples by Electroless Plating and Powder Metallurgy Method**  
GÜLER O., VAROL T., ALVER Ü., ÇANAĞCI A., ÇABUK M. A.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül

2019, cilt.25, ss.346-352

- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **The Effect of Silver Coating on the Corrosion Behavior of Copper Based Materials**  
Alver Ü., Güler O., Varol T., Aslan M.  
19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1121-1123
- XXXIX. **Microstructure and Mechanical Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC Nanocomposites**  
Karabacak A. H., Çanakçı A., Varol T., Erdemir F.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.788-797
- XL. **Consolidation and Investigation of Properties of Hydroxyapatite-316L Stainless Steel Composites**  
Karabacak A. H., Özkaya S., Çanakçı A., Varol T., Çelebi M., Erdemir F.  
1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCES AND DESIGN SYMPOSIUM, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.828-834
- XLI. **THE EFFECT OF BALL MILLING TIME ON THE PROPERTIES OF SILVER COATED COPPER MATERIALS PRODUCED BY POWDER METALLURGY**  
VAROL T., ALVER Ü., GÜLER O., ERDEMİR F.  
19TH International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- XLII. **The Effect of Ball Milling Time on the Properties of Silver Coated Copper Materials Produced by Powder Metallurgy**  
GÜLER O., ERDEMİR F., VAROL T., ALVER Ü.  
19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.176-178
- XLIII. **PRODUCTION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
- XLIV. **Production of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
- XLV. **Consolidation and Investigation of Properties of Hydroxyapatite-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
- XLVI. **The Production and Characterization of B<sub>4</sub>C 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
- XLVII. **Characterization and Mechanical Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</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

- XLVIII. **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
- XLIX. **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.  
PPM 2017, 12 - 15 Ekim 2017
- L. **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
- LI. **Microstructure and some mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</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
- LII. **Microstructure and Some Mechanical Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</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
- LIII. **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
- LIV. **Prediction of the Effect of Matrix Size and Milling time on the Particle Size of Flake Al-Cu-Mg Alloy Particles Using Neural Networks**  
VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.237-241
- LV. **Synthesize and Characterization of SiC Nanoparticles by Mechanical Milling Technique**  
VAROL T.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.205-209
- LVI. **Prediction of the Effect of Matrix Size and Milling Time on the Particle Size of Flake Al-Cu-Mg Alloy Particles Using Neural Networks**  
VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2017, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.237-241
- LVII. **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
- LVIII. **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
- LIX. **Fabrication of AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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

- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **metal köpükler**  
VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
IDEF 2017 13'xxüncü Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı, 9 - 12 Mayıs 2017
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **Effect of proceessing 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
- LXIX. **Metal Foams**  
VAROL T., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., ÇANAKÇI A.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.641-649
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **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



- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **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
- LXXVII. **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
- LXXVIII. **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
- LXXIX. **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
- LXXX. **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
- LXXXI. **Metallic Biomaterials Biocompatibility and mechanical properties**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
- LXXXII. **Tribological performance under dry sliding conditions of copper-graphene nanocomposites**  
VAROL T., ÇANAKÇI A., ERDEMİR F.  
16th International Materials Symposium, 12 - 14 Ekim 2016
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **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

- LXXXVII. **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
- LXXXVIII. **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
- LXXXIX. **Metallic Biomaterials : Biocompatibility and Mechanical properties**  
VAROL T., ÇANAKCI A., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H.  
16 th International Materials Symposium IMSP' 2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1102-1109
- XC. **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
- XCI. **Mekanik Alaşımlamanın AlCuMg/B<sub>4</sub>C 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
- XCII. **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
- XCIII. **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
- XCIV. **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
- XCV. **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
- XCVI. **WEAR INVESTIGATION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiC COMPOSITES BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
Erdemir F., Yalçın E. D., Çanakçı A., Varol T., Özkaya S.  
THERMAM 2016, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.236-242
- XCVII. **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
- XCVIII. **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
- XCIX. **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
- C. **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
- CI. **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

**CII. 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

**CIII. Corrosion Behavior of AlCuMg/B4C 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

**CIV. 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

**CV. Study on Microstructure and Wear Properties of B4C 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

**CVI. 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

**CVII. THE EFFECT OF MILLING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES OF ALCUMG-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

**CVIII. 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

**CIX. 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

**CX. 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

**CXI. 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

**CXII. 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

**CXIII. Application of Back-Propagation Neural Network Technique to Prediction of the Abrasive Wear Behavior of Al2014/B4C Composite**

ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.

- TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology,, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1
- CXIV. **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
- CXV. **WEAR BEHAVIOR OF AL2024/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
- CXVI. **APPLICATION OF BACK-PROPAGATION NEURAL NETWORK TECHNIQUE TO PREDICTION OF THE ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF AL2014/B4C COMPOSITE**  
ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZŞAHİN Ş.  
TURKEYTRIB'15, 1st International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015, ss.1-5
- CXVII. **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
- CXVIII. **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
- CXIX. **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
- CXX. **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
- CXXI. **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
- CXXII. **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
- CXXIII. **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
- CXXIV. **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
- CXXV. **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

- CXXVI. **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
- CXXVII. **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
- CXXVIII. **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
- CXXIX. **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
- CXXX. **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
- CXXXI. **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
- CXXXII. **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
- CXXXIII. **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
- CXXXIV. **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
- CXXXV. **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
- CXXXVI. **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
- CXXXVII. **Analysis of the prediction of compressibility of powder metallurgy Al2024-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
- CXXXVIII. **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
- CXXXIX. **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
- CXL. **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
- CXLI. **The study on the production of Al<sub>70</sub>Fe<sub>5</sub>-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
- CXLII. **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
- CXLIII. **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
- CXLIV. **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
- CXLV. **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
- CXLVI. **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
- CXLVII. **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
- CXLVIII. **Mekanik Alaşım Yöntemi İle 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
- CXLIX. **Mekanik Alaşım Yöntemi İle CuSn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>C-Graphite 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.789-796
- CL. **Mekanik Alaşım Yöntemi ile CuSn<sub>10</sub>-B<sub>4</sub>C-GRAPHİTE HİBRİT Nanokompozit Metal Tozlarının Üretilmesi**  
YALÇIN E. D., ÇANAKÇI A., VAROL T., ÖZKAYA S., ÇUVALCI H., ERDEMİR F.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.4
- CLI. **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
- CLII. **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
- CLIII. **Effects Of Different Process Control Agent On Characteristics Of Mechanically Milled Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Powders**  
ÇANAKÇI A., ÖZKAYA S., ERDEMİR F., VAROL T.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.804-808

- CLIV. **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
- CLV. **Abrasive wear Behaviour of powder Metallurgy CuSn10-Graphite Metal Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy**  
CANAKCI A., ÇUVALCI H., VAROL T., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., YALCIN 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
- CLVI. **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
- CLVII. **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
- CLVIII. **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.  
International Porous Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.722-726
- CLIX. **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
- CLX. **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
- CLXI. **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
- CLXII. **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
- CLXIII. **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
- CLXIV. **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
- CLXV. **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
- CLXVI. **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
- CLXVII. **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
- CLXVIII. **Toz metalurjisi yöntemi ile üretilen Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
- CLXIX. **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
- CLXX. **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
- CLXXI. **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
- CLXXII. **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
- CLXXIII. **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
- CLXXIV. **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
- CLXXV. **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

## Desteklenen Projeler

- VAROL T., ÇUVALCI H., AKSA H. C., ÖMÜR F. D., AKÇAY S. B., GÜLER O., ÇUVALCI O., BEDER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA2024 Alüminyum Alaşımının Seçici Lazer Ergitme ile Üretimi ve Aşınma Davranışının İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- DURAN C., ALEMDAĞ Y., DEMİR S., CİHANGİR F., ÖZKALAYCI F., ÖZSANDIKCIOĞLU Ü., MISIR M. N., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALVER Ü., ALP İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOPARÇACIK NANOTEL VE NANOMALZEMELERİN TOPOGRAFİK VE KOMPOZİSYON ANALİZLERİNİN ALAN ETKİLİ TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU İLE İNCELENMESİ, 2023 - Devam Ediyor
- ASLAN M., GÜMRÜK R., VAROL T., UZUNALI U. Y., KARTAL Ü., ÇUVALCI H., İPEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3B yazıcı ile üretilen gözenekli spor ekipman malzemelerinin dijital görüntü korelasyonu DIC yöntemiyle mekanik karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor
- ÖZTÜRK S., ÇUVALCI H., PÜRÇEK G., ALEMDAĞ Y., ALVER Ü., SARI A., ÖZTÜRK B., ÇANAKÇI A., ÖZTÜRK U. K., DEVECİ H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Entropili Alaşımların Tasarımı Elektrokimyasal ve Manyetik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- VAROL T., ÇANAKÇI A., DEVECİ H., YAZICI E. Y., ERDEMİR F., GÜLER O., AKÇAY S. B., AKSA H. C., ÇUVALCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti esashi biyomalzeme atıklarından mekanik öğütme yöntemi ile yüksek katma değerli Ti tozlarının üretimi, 2022 - Devam Ediyor
- GÜMRÜK R., ÇUVALCI H., CORA Ö. N., VAROL T., ASLAN M., UZUNALI U. Y., UŞUN A., ÇAVA K., KULEYİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Malzemelerin



Yorulma Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

OKAN O. T., VAROL T., CORA Ö. N., TÜBİTAK Projesi, YENİLİKÇİ HAFİF SİLAH TEKNOLOJİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE BU ALANA YÖNELİK NİTELİKLİ ARAŞTIRMACILARIN YETİŞTİRİLMESİ, 2020 - Devam Ediyor

GÜLER O., VAROL T., TÜBİTAK Projesi, Proje Başlığı: KATMANLI METALİK TOZLAR KULLANILARAK GELİŞTİRİLEN YENİ TÜR ELEKTRİK KONTAK MALZEMELERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 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., TAŞKIN H., ARSLAN Ş. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Dönüşüm Temelli Elektrokimyasal Eksfoliyasyon Yöntemiyle Grafen Sentezi ve Karakterizasyonu Üzerine Deneysel Çalışmalar, 2023 - 2024

Varol T., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Hierarchically Structured Functional AA2024 Aerospace Alloy Processed by Hybrid Additive Manufacturing and Surface Engineering", 2023 - 2024

SARI A., GÜLER O., KOCAMAN M., AKÇAY S. B., ÇAKIR E., ÇANAKÇI 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 - 2024

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

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

VAROL T., PÜRÇEK G., YANAR H., AKÇAY S. B., YILDIZ U. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Namlu İçi Sert Krom Kaplamanın Namlu Özellikleri ve Atış Performansına Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2024

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

Bulut C., Varol T., Yıldız F., TÜBİTAK Projesi, Seçici Lazer Ergitme Yöntemi İle Üretilen CoCrFeMnNiTiX Yüksek Entropi Alaşımlarının Yapısal, Mekanik, Tribolojik Ve Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi Ve Optimum Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, 2022 - 2023

AYDIN Ö., CORA Ö. N., VAROL T., ÇUHADAROĞLU B., BALI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakıt Pili Test Sistemi Kurulumu, 2021 - 2023

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

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

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

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

Varol T., Alver Ü., Yıldız F., TÜBİTAK Projesi, Seçici Lazer Ergitme Yöntemiyle Bütünleşik Ve Kendi Kendini Onaran Yeni Nesil Elektrik Kontak Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Aslan M., Çuvalcı H., Alver Ü., Varol T., Kartal Ü., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CTP Esaslı Sürgülü Vana

Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

ALVER Ü., VAROL T., GÜLER O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akımsız Kaplama ve Toz Metalürjisi Yöntemi ile Üretilen Yeni Tür Elektrik Kontak Malzemelerinin Korozyon Davranışlarının İncelenmesi, 2019 - 2020

ÇANAKÇI A., ÇUVALCI H., VAROL T., KARABACAK A. H., ÖZKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Simetrik olarak Fonksiyonel Derecelendirilmiş HidroksiapatitZirkonyaGrafen Hibrit İmplant Malzemesinin Toz metalürjisi Yöntemi ile Üretimi, 2018 - 2020

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

VAROL T., ÇUVALCI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki katmanlı CuCuCrZn Elektrik Kontak Malzemesinin Toz Metalürjisi Yöntemi ile Üretimi, 2017 - 2020

VAROL T., ÇANAKÇI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki katmanlı CuAgCuNi Elektrik Kontak Malzemesinin Toz Metalürjisi Yöntemi ile Üretimi, 2017 - 2020

VAROL T., GÜLER O., TÜBİTAK Projesi, Katmanlı Metalik Tozlar Kullanılarak Geliştirilen Yeni Tür Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

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

ÇANAKÇI A., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., VAROL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel derecelendirilmiş Al2024/B4C kompozitlerin üretimi, mekanik ve korozyon davranışının incelenmesi, 2015 - 2016

Öztürk A., Çanakçı A., Varol T., TÜBİTAK Projesi, Nano Partikül Takviyeli Fonksiyonel Derecelendirilmiş Yeni Elektrik Kontak Malzemelerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

## Patent

Çanakçı A., Özkaya S., Karabacak A. H., Varol T., Çuvalcı H., Simetrik olarak fonksiyonel derecelendirilmiş hidroksiapatitzirkonya- grafen hibrit implant malzemesinin toz metalürjisi yöntemi ile üretimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2018 17143 B , Standart Tescil, 2023

Varol T., Çanakçı A., İki Katmanlı Cu/Cu-Cr-Zn elektrik kontak malzemesinin toz metalürjisi ile üretimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2017 17243 B , Standart Tescil, 2021

Varol T., Çuvalcı H., Toz Metalürjisi Yöntemi ile İki katmanlı Cu/Ag-Cu-Ni Elektrik Kontak Malzemesinin Toz Metalürjisi Yöntemi ile Üretimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 102018000006803 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

Ceramics International, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Metallurgical and Materials Transactions A , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Materials Science & Engineering A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Materials Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

## Metrikler

Yayın: 285

Atf (WoS): 2169

Atf (Scopus): 2481

H-İndeks (WoS): 35

H-İndeks (Scopus): 37

## Burslar

Tübitak 3001 Bursiyer, TÜBİTAK, 2015 - 2016

## Ödüller

DEMİR S., BARUT B., BARUT B., BARUT B., BARUT B., ÖZEL A., BARUT B., BARUT B., BARUT B., VAROL T., et al., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2018

VAROL T., Outstanding Reviewer Award, ELSEVIER-Tribology International, Ocak 2018

VAROL T., Outstanding Reviewer Award, ELSEVIER-Applied Surface Science, Mart 2017

VAROL T., Outstanding Reviewer Award, Elsevier, Journal of Alloys and Compounds, Kasım 2016

ÇALIK M., ÖZEL A., VAROL T., ÇORUHLU Y. E., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Nisan 2016

KARA Ö., VAROL T., VAROL T., VAROL T., ÇORUHLU Y. E., YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK, Haziran 2015

ÇALIK M., KÖKSAL O. K., VAROL T., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2014