

Arş. Gör. SERHATCAN BERK AKÇAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4349](tel:+904623774349)

E-posta: serhatakay@ktu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MIwK5vcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7492-4287

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-1016-2021

ScopusID: 57222093005

Yoksis Araştırmacı ID: 358792

Biyografi

Serhatcan Berk AKÇAY, 1995 yılında Trabzon ilinde dünyaya geldi. 2013 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünü kazandı ve hazırlık eğitimi alarak yüksek öğrenim hayatına başladı. 2014 yılında hazırlık eğitimini tamamlamasının ardından mesleki eğitimine başladı ve bu esnada öğrenci kulüplerine olan ilgisi arttı. 2016 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesinden öğrencilerin kurmuş olduğu Enerji Teknolojileri Topluluğuna katıldı. Mezuniyetine kadar bu topluluk aracılığıyla malzeme üretim yöntemleri, tasarım, tasarım odaklı düşünme, kompozit malzemeler, demir dışı metal ve alaşımlar ve alternatif enerjili otomobiller hakkında uygulamalı tecrübe kazanma fırsatına sahip oldu. Enerji teknolojileri topluluğu ile iki tanesi yurtdışı (İngiltere) olmak üzere çeşitli yarışmalara katıldı ve takımı ile birlikte çeşitli başarılar elde etti. 2018 yılında lisans eğitimini tamamladı ve aynı yıl Trabzon Arsın Organize Sanayii bölgesinde hizmet veren bir endüstriyel işletmede mühendis olarak görevine başladı. 2019 yılında işinden ayrılarak lisansüstü eğitimine başladı. 2021 yılının son çeyreği itibariyle Karadeniz Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümü Metalurji anabilim dalında Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2022

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2018

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, BAKIR ESASLI ELEKTRİK KONTAK MALZEMELERİNİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE AKIMSIZ KAPLAMA PARAMETRELERİNİN ETKİSİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Kompozitler, Biyomalzemeler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Demir Dışı Metal Üretimi, Elektrolitik Kaplama, Elektrometalurji, Geri Dönüşüm Süreçleri, Metal Dışı Malzeme Üretimi, Toz Metalurjisi

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Teknofest-Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması Lise Seviyesi, Teknofest, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improved form stability, thermal storage capacity and thermal conductivity of polyurethane based waste sponge carbon/expanded graphite/organic phase change materials coated by Ag nanoparticles**
Wang S., Gu X., KAR T., SARI A., ÇAKIR E., VAROL T., AKÇAY S. B., Gencil O., HEKİMOĞLU G., Tyagi V.
Sustainable Materials and Technologies, cilt.43, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of high SiC ratio on the physical, mechanical, tribological and corrosion behavior of Al2024 alloy matrix composites fabricated by powder metallurgy**
Beder M., VAROL T., AKÇAY S. B., ÇUVALCI H., ERDEMİR F., Khan M. A., Yıldız U. T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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., Çuvalcı H., Varol T.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.150, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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., Çuvalcı H., Varol T.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.199, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Impact of high Al₂O₃ content on the microstructure, mechanical properties, and wear behavior Al-Cu-Mg/Al₂O₃ composites prepared by mechanical milling**
Beder M., Varol T., Akçay S. B.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.50, sa.20, ss.38610-38631, 2024 (SCI-Expanded)

- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Fabrication of mechanical durable novolac matrix composites with recycled and cost-effective candle-soot nano particles**
Kocaman M., Güler O., Çuvalcı H., Akçay S. B.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)

- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)

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-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.27, sa.1, 2024 (ESCI)
- III. **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)
- IV. **Yüksek Al₂O₃ 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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Al₂O₃/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)
- VIII. **Akımsız kaplama yöntemi ile Cu-Ag bimetal parçacıkların üretimi ve karakterizasyonu**
Varol T., Akçay S. B., Güler O.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECT OF Al₂O₃ FILLER CONTENT ON MECHANICAL PROPERTIES OF NOVOLAC MATRIX COMPOSITES**
KOCAMAN M., ÇUVALCI H., AKÇAY S. B., VAROL T.
5. International Congress on KHAZAR Scientific Research and Innovation, Türkistan, Kazakistan, 26 - 28 Aralık 2024, ss.336-342
- II. **SiC REINFORCEMENT EFFECT ON MECHANICAL PROPERTIES OF NOVOLAC COMPOSITES**
KOCAMAN M., ÇUVALCI H., AKÇAY S. B., VAROL T.
9TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES CONGRESS, Azerbaycan, 20 - 22 Aralık 2024, ss.717-725
- III. **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF NI-P ELECTROLYTIC COATINGS DOPED WITH GRAPHITE/ALUMINA COMPOSITE POWDERS ON DENDRITIC COPPER-BASED MATERIALS**
GÜLER O., AKÇAY S. B.
9TH INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, MATHEMATICAL, AND APPLIED SCIENCES CONGRESS, Azerbaycan, 20 - 22 Aralık 2024, ss.700-716
- IV. **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, 03 Aralık 2024, ss.690-697
- V. **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 ICCRAS 2024, Konya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.768-773
- VI. **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
- VII. **Evaluation of Wear Behavior of Al₂O₃ 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
- VIII. **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
- IX. **THE EFFECT OF BALL MILLING SPEED ON THE PROPERTIES OF CO-CR-MO-W PARTICLES RECYCLED FROM SLM SUPPORT SCRAPS**
Akça H. C., Varol T., Akçay S. B.
7th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2023, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2023, sa.2, ss.74
- X. **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
- XI. **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

- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Mechanical and Tribological Properties of SLMed Silver Coated Copper Powder Material**
Kaya G., Güler O., Akça 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
- XIX. **THE SYNTHESIS OF COPPER-CHROMIUM ALLOY PARTICLES BY MECHANICAL ALLOYING METHOD**
Çolak H., Varol T., Güler O., Akçay S. B., Akça H. C.
3rd INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2021
- 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 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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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

Desteklenen Projeler

YILMAZ B., USTAÖMER D., BIYIKLIOĞLU Z., DENİZ İ., TEMİZ A., KÖSE DEMİREL G., FAZLI H., AKÇAY S. B., HEKİMOĞLU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Kolofan ve Bitkisel Epoksi Yağ Kullanımının Odun ve MDF Levha Özelliklerine Etkisi, 2024 - Devam Ediyor

VAROL T., AKÇAY S. B., ÇANAKÇI A., ALVER Ü., ERDEMİR F., GÜLER O., BEDER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akımsız Kaplama Yöntemiyle Titanyum Esaslı Katmanlı Metalik Tozların Sentezlenmesi, 2024 - Devam Ediyor

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

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

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 esaslı biyomalzeme atıklarından mekanik öğütme yöntemi ile yüksek katma değerli Ti tozlarının üretimi, 2022 - 2025

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., 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

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

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2021

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021

Bilimsel Danışmanlıklar

Teknofest/Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cost Action Ca22123, European Materials Acceleration Center For Energy (Eu-Mace) Wg1:Perovskites, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://e-services.cost.eu/action/CA22123>, 2024 - Devam Ediyor

Cost Action Ca22123, European Materials Acceleration Center For Energy (Eu-Mace) Wg2: Metallic Alloys, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://e-services.cost.eu/action/CA22123>, 2024 - Devam Ediyor

İleri Mühendislik Malzemeleri Araştırma Grubu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/immag>, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 60

Atf (WoS): 177

Atf (Scopus): 203

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9