

## Arş. Gör. MÜCAHİT KOCAMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4057](tel:+904623774057)

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

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/m.kocaman>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DjUzNE0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4761-5195

Publons / Web Of Science ResearcherID: AEL-8708-2022

ScopusID: 57795871100

Yoksis Araştırmacı ID: 337986

### 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 2017 - 2022

Lisans, Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri, Mimarlık Ve Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yüksek Sıcaklık Endüstriyel Tekerlek Uygulamaları için Polimer Esaslı Kompozit Malzeme Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **The effect of novel advanced method on the properties of novolac hybrid nanocomposites reinforced with carbon nanotube and glass fiber**  
Kocaman M., Çuvalcı H., Çanakçı A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.140, sa.36, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **The evolution of tribological properties of graphite and glass fiber reinforced novolac matrix hybrid composites**  
KOCAMAN M., ÇUVALCI H.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.12, ss.9100-9118, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **Novel Flame-retarded Novolac Matrix Hybrid Composites with Graphite Particles and Glass Fiber Reinforcement**  
KOCAMAN M., ÇUVALCI H., GÜLER O.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.23, sa.7, ss.2017-2029, 2022 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Microstructure, Hardness and Thermal Properties of Hot-Pressed Silver-coated Nylon-based Composites**  
Güler O., Kocaman M.  
4. INTERNATIONAL PARIS CONGRESS ON APPLIED SCIENCES , Paris, Fransa, 5 - 09 Şubat 2025, ss.282-292, (Tam Metin Bildiri)
- II. **PRELIMINARY INVESTIGATION ON THE MATERIAL PROPERTIES OF EXPANDED GRAPHITE STRUCTURES DOPED WITH PHASE CHANGE MATERIAL AND POLYMETHYL METHACRYLATE**  
GÜLER O., KOCAMAN M.  
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON KHAZAR SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION, Türkistan, Kazakistan, 26 - 28 Aralık 2024, ss.343-357, (Tam Metin Bildiri)
- III. **EFFECT OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- 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 ICRAS 2024, Konya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.768-773, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **EFFECTS OF B<sub>4</sub>C RATIO ON THE RECYCLE-BASED PRODUCTION OF TITANIUM-GRADE 4/B<sub>4</sub>C 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, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Investigation of the effects of hot-pressing temperature on Ti-B<sub>4</sub>C composite materials produced with 10% B<sub>4</sub>C 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, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Evaluation of Wear Behavior of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Effect of multi-walled CNT dispersion on the Mechanical Properties of Novolac hybrid nanocomposites**  
Kocaman M., Çuvalcı H., Çelebi M.  
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.126-130, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **The Effect of Aging Time and Temperature on The Hardness and Tensile Strength of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Alloy**

## **and Al2024/Graphene/B4C Hybrid Nanocomposite**

Çelebi M., Çanakçı A., Kocaman M.

2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.1104-1107, (Tam Metin Bildiri)

## **XII. Application of electrolytic Ni-P coatings onto Novolac/Graphite/Glass Fiber hybrid composites**

Güler O., Kocaman M.

1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.526-531, (Tam Metin Bildiri)

## **XIII. Tribological properties of glass fiber reinforced Novolac/Gr hybrid composites**

Kocaman M., Çuvalcı H.

1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.533-538, (Tam Metin Bildiri)

## **XIV. Influence of the graphite content on the tribological properties of Novolac/GF/Gr hybrid composites**

Kocaman M., Çuvalcı H., Güler O.

1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.516-522, (Tam Metin Bildiri)

## **XV. Effect of graphite particles on the mechanical and physical properties of Novolac/Gr/Glass fiber hybrid composites**

Kocaman M., Çuvalcı H.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.308-314, (Tam Metin Bildiri)

## **XVI. Effect of glass fiber rate on the mechanical and physical properties of Novolac/Gr/Glass fiber hybrid composites**

Kocaman M., Çuvalcı H., Güler O.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.301-307, (Tam Metin Bildiri)

## **Desteklenen Projeler**

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

Aslan M., Çuvalcı H., Küçükömeroğlu T., Kocaman M., Sert Y., Çava K., Yazgan A., Taşcıoğlu M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rotil yatakları için katkılı Polioksümetilen (POM) malzemesinin tribolojik özelliklerinin belirlenmesi, 2023 - 2024

Aslan M., Çuvalcı H., Kocaman M., Çava K., Günaçar A. F., Erdem A. F., Öztürk M., Adanur C., Sarkı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif silah gövdelerinde cam elyaf takviyeli Poliamid 66 kompozitlerin kullanım özelliklerine doğal ve suni yaşlandırma etkisinin incelenmesi, 2022 - 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

## **Metrikler**

Yayın: 29

Atf (WoS): 64

Atıf (Scopus): 76

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kamu Kuruluşu, Türk Standardları Enstitüsü, Trabzon Ürün Belgelendirme Müdürlüğü, Mühendis  
Milli Eğitim Müdürlüğü, FARUK BAŞARAN BİLİM VE SANAT MERKEZİ, Proje Eğitmeni, Eğitmen