# Res. Asst. BÜŞRANUR KESER

## Personal Information

**Email:** busranur.keser@cbu.edu.tr
**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/busranur.keser

**International Researcher IDs**
ScholarID: XI89nkwAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8640-9752
Publons / Web Of Science ResearcherID: PYW-1704-2026
ScopusID: 60660384200
Yoksis Researcher ID: 424954

## Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, Turkey 2025 - Present
Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Turkey 2021 - 2025
Undergraduate, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, Turkey 2016 - 2021

## Dissertations

Postgraduate, İndüksiyon ile sinterlenmiş alüminyum esaslı kompozit malzemelerin yaşlandırma davranışının incelenmesi, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2024

## Research Areas

**Avesis Research Areas:** Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Metallurgical and Materials Engineering, Engineering and Technology
**WoS Research Areas:** Engineering Computing & Technology (Eng), Engineering, Materials Science
**Scopus Research Areas:** Mechanical Engineering

## Academic Positions

Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2025 - Present

## Articles

I. **Effect of ultra-high-frequency induction aging on the hardness and dry sliding wear behaviour of graphene-SiC reinforced Al 7xxx hybrid composites**
Keser B., Soy G., Kayral S.
MATERIALS AND DESIGN, pp.1-24, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Effect of TGA/DTA-Based Sintering on the Mechanical and Tribological Behavior of Al-Cu-Mg Alloys**
Soy G., Keser B., Kayral S., Yaylalı B.

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.152-168, 2026 (TRDizin)

III. **Al 6xxx Matrisli Grafen ve SiC Takviyeli Hibrit Kompozitlerde Yaşlandırma Isıl İşleminin Mekanik ve Tribolojik Davranışa Etkisi**
Keser B., Soy G., Kayral S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.14, no.2, pp.1000-1013, 2026 (TRDizin)

IV. **TGA/DTA-Based Sintering Optimization of Al-Graphene-B4C Hybrid Composites and Effect on Mechanical and Tribological Behavior**
Soy G., Keser B., Kayral S., Yaylalı B.
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, vol.311, no.6, pp.1-15, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **The Effect of Sintering Graphene and SiC Reinforced Aluminum Hybrid Composites with Ultra-High Frequency Induction Heating System (UHFIS) on Mechanical Properties**
KESER B., SOY G., KAYRAL S.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.21, no.4, pp.118-127, 2025 (TRDizin)

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Investigation of Stress Corrosion Behavior of AISI 304 Stainless Steel Welded by TIG Welding**
SOY G., KESER B., KAYRAL S., EMET A. O.
4th International Congress of Engineering and Natural Sciences (ICENSS 2024), Ankara, Turkey, 24 May 2024, pp.106-119, (Full Text)

## Funded Projects

SÖNMEZ F., KAYRAL S., SOY G., KESER B., TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Investigation of the Pre-Sintering Machining (Green Machining) Performance and Surface Integrity of Compact Parts (Green Parts) Produced from Pure Aluminum Powders, 2026 - 2027

KESER B., UYAR O., Davazlı E., Uygun E., TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, HVAC Kondens Sularının Metal İyonu Giderimi ve Mineral Dengelemesi İçin Biyobazlı Çok Kademeli Arıtma Sistemi Tasarımı, 2026 - 2027

Kayral S., Soy G., TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Al Matrisli SiC ve Grafen Takviyeli Hibrit Kompozitlerin Ultra Yüksek Frekanslı İndüksiyon Isıtma Sistemi (UHFIS) ile Yaşlandırılması ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2025 - 2025

SOY G., YAYLALI B., KESER B., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Termogravimetrik Analiz İle Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Sinterleme İşlemi Sırasında Kütle Değişim Nedenlerinin Araştırılması, 2024 - 2026

## Metrics

Publication: 6
Citation (WoS): 3