# Dr.Öğr.Üyesi Burak HÜLAGÜ

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 442 231 4757 Dahili: 4757
**E-posta:** burak.hulagu@atauni.edu.tr
**Web:** https://-
**Posta Adresi:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: LcQqes4AAAAJ
ORCID: 0000-0001-8381-578X
Yoksis Araştırmacı ID: 246911

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2018
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik Titreşimler, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor

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

I. **Recycled Ti6Al4V alloy powder reinforced polyurethane core based sandwich structures: Mechanical and modal properties**
Aydin O. A., ACAR V., Aydin M. R., HÜLAGÜ B., Khan T., Unal H. Y., Teke E., Seydibeyoglu M. O., AKBULUT H.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Experimental modal analysis of graphene nanoparticle-reinforced adhesively bonded double strap joints**
Hülagü B., Acar V., Aydın M. R., Aydın O. A., Gök S., Ünal H. Y., Pekbey Y., Akbulut H.
JOURNAL OF ADHESION, cilt.97, sa.12, ss.1107-1135, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Low-velocity impact and bending response of graphene nanoparticle-reinforced adhesively bonded double strap joints**
HÜLAGÜ B., ÜNAL H. Y., ACAR V., Khan T., Aydın M. R., Aydın O. A., GÖK S., PEKBEY Y., AKBULUT H.
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.35, sa.22, ss.2391-2409, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Experimental investigation of mechanical and modal properties of Al2O3 nanoparticle reinforced polyurethane core sandwich structures**

Khan T., Aydın O. A., ACAR V., Aydın M. R., HÜLAGÜ B., BAYRAKÇEKEN H., Seydibeyoğlu M. Ö., AKBULUT H.
Materials Today Communications, cilt.24, 2020 (SCI-Expanded)

V. **A review on recent advances in sandwich structures based on polyurethane foam cores**
Khan T., Acar V., Aydin M. R., Hülagü B., Akbulut H., Seydibeyoğlu M. Ö.
Polymer Composites, cilt.41, sa.6, ss.2355-2361, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Finite element analysis of the cervical spine and soft tissue of the neck at different flexion angles**
Baygutalp F., Hülagü B.
Annals of Medical Research, cilt.30, sa.7, ss.748-754, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Metasurface Reflective-Mode Linear and Circular Polarization Converter for C, X and Ku Microwave Applications**
Tutar F., Öztürk G., Hulagu B.
2022 30th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Karabük, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022, ss.1-4

II. **EFFECT OF DISPERSION QUALITY ON EXPERIMENTAL DAMPING BEHAVIOUR OF GRAPHENE MODIFIED STRUCTURAL ADHESIVES**
HÜLAGÜ B., ACAR V., AYDIN O. A., ÜNAL H. Y., AYDIN M. R., KHAN T., PEKBEY Y., AKBULUT H.
IV. INTERNATIONAL EGE COMPOSITE MATERIALS SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.335-345

## Desteklenen Projeler

YILDIRIM F., YILDIZ A., HÜLAGÜ B., DOĞAN T., VARALAN A., KESEN A. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kafesli Süzek Yemleme (Creep Feeding) Tekniği ile Kuzularda Verimliliğin Artırılması, 2022 - Devam Ediyor
EJDER APAY S., VANGÖLÜ S. Y., HÜLAGÜ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti-2, 2021 - Devam Ediyor
Hülagü B., Akbulut H., Acar V., Ertuğrul M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GNP Kaplı Zincir Yapılı MXene Ti3C2Tx Nanoyapı ve NonNewtonian Akışkan ile Modifiye Edilmiş Özgün Bir Sandviç Kompozit Zırh Üretimi, 2022 - 2024
Hülagü B., Yıldırım F., Gök S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MUKAVEMETİ YÜKSEK, ANTİ-PROTANOPİ ÖZELLİKTE İZOTERMİK HAYVAN SULUĞU, 2022 - 2024
EJDER APAY S., HÜLAGÜ B., VANGÖLÜ S. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Emzirme Aparatı, 2021 - 2024
ÖZAKIN A. N., EFEOĞLU İ., ÖNER İ. V., YILDIRIM O., ACAR M. T., TOPRAK B. İ., HÜLAGÜ B., GÜLTEN G., SOLMAZ İ., KOVACI H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023
ADIGÜZEL N., YILDIRIM O., HÜLAGÜ B., ŞİMŞEK F., ÖZAKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nün Altyapısının İyileştirilmesi, 2021 - 2022
Hülagü B., Totik Y., Acar V., Efeoğlu İ., Akbulut H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma Elektrolitik Oksidasyon PEO İşlemi Uygulanmış Alüminyum Alaşımının Yapıştırma Bağlantılarının Yapısal ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi, 2021 - 2021
EJDER APAY S., VANGÖLÜ S. Y., HÜLAGÜ B., APAY C., TEKGÜNDÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti, 2019 - 2021
Acar V., Akbulut H., Seydibeyoğlu M. Ö., Hülagü B., Teke E., TÜBİTAK Projesi, Geri Dönüştürülmüş Ti6al4v Alaşım Tozu Takviyeli Poliüretan Çekirdek Malzemeli Sandviç Yapıların Mekanik ve Dinamik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021
AKBULUT H., ACAR V., PEKBEY Y., HÜLAGÜ B., ÜNAL H. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen Nanoyapı Katkılı Çift Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarının Dinamik ve Mekanik Analizi, 2017 - 2019

TOTİK Y., BULAT M., TOPRAK B. İ., SEZEK S., KOVACI H., GÖK S., HÜLAGÜ B., GÜRÜF G., TOP M. M., ÇELİK A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi, 2018 - 2018

## Patent

Ejder Apay S., Vangölü S. Y., Hülagü B., STILLAPPARAT, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT / TR2020 / 051041 , Standart Tescil, 2022
Yıldırım F., Hülagü B., Yıldız A., Gök S., MUKAVEMETİ YÜKSEK, ANTİ-PROTANOPİ ÖZELLİKTE İZOTERMİK HAYVAN SULUĞU, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/013691 , Standart Tescil, 2022
Ejder Apay S., Hülagü B., EMZİRME APARATI, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 19725 , Standart Tescil, 2021
Ejder Apay S., Apay C., Vangölü S. Y., Tekgündüz S., Hülagü B., Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2019 19725 Y , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 9
Atıf (WoS): 76
Atıf (Scopus): 89
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

YÖK Doktora Eğitiminin İyileştirilmesi Çalıştayı, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2022
V. ULUSLARARASI POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE ÇALIŞTAYLARI (IPC 2017), İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2017