

Asst. Prof. Burak HÜLAGÜ

Personal Information

Office Phone: +90 442 231 4757 Extension: 4757

Email: burak.hulagu@atauni.edu.tr

Web: https://-

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

International Researcher IDs

ScholarID: LcQqes4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8381-578X

Yoksis Researcher ID: 246911

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2016 - 2018

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2011 - 2015

Research Areas

Defense Technology, Mechanical Engineering, Mechanical Vibrations, Mechanical, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Biomechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Continues

Research Assistant, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Production and oxidative stress responses in a cage designed for creep-feeding lambs**
Yıldırım F., Yıldız A., Hülügü B., Kesen A. O., Varalan A., Doğan T.
SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, vol.31, no.7, pp.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Recycled Ti6Al4V alloy powder reinforced polyurethane core based sandwich structures: Mechanical and modal properties**
Aydın O. A., ACAR V., Aydın 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)
- III. **Experimental modal analysis of graphene nanoparticle-reinforced adhesively bonded double strap joints**
Hülügü B., Acar V., Aydın M. R., Aydın O. A., Gök S., Ünal H. Y., Pekbey Y., Akbulut H.
JOURNAL OF ADHESION, vol.97, no.12, pp.1107-1135, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.35, no.22, pp.2391-2409, 2021 (SCI-Expanded)

V. 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, vol.24, 2020 (SCI-Expanded)

VI. A review on recent advances in sandwich structures based on polyurethane foam cores

Khan T., Acar V., Aydın M. R., Hülagü B., Akbulut H., Seydibeyoğlu M. Ö.
Polymer Composites, vol.41, no.6, pp.2355-2361, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. THREE-DIMENSIONAL FINITE ELEMENT ANALYSIS OF ZYGOMA IMPLANTS IN A PATIENT WITH A MAXILLARY DEFECT

HÜLAGÜ B., ÖZDEMİR H.

International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), 2024 (Peer-Reviewed Journal)

II. 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, vol.30, no.7, pp.748-754, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 15 - 18 May 2022, pp.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, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.335-345

Supported Projects

YILDIRIM F., YILDIZ A., HÜLAGÜ B., DOĞAN T., VARALAN A., KESEN A. O., Project Supported by Higher Education

Institutions, Kafesli Süzek Yemleme (Creep Feeding) Tekniği ile Kuzularda Verimliliğin Artırılması, 2022 - 2024

Hülagü B., Akbulut H., Acar V., Ertuğrul M., Project Supported by Higher Education Institutions, GNP Kaplı Zincir Yapılı

MXene Ti₃C₂T_x Nanoyapı ve NonNewtonian Akışkan ile Modifiye Edilmiş Özgün Bir Sandviç Kompozit Zırh Üretimi, 2022 - 2024

YILDIRIM F., HÜLAGÜ B., YILDIZ A., GÖK S., Project Supported by Higher Education Institutions, MUKAVEMETİ YÜKSEK, ANTI-PROTANOPI ÖZELLİKTE İZOTERMİK HAYVAN SULUĞU, 2022 - 2024

Hülagü B., Yıldırım F., Gök S., Project Supported by Higher Education Institutions, MUKAVEMETİ YÜKSEK, ANTI-PROTANOPI ÖZELLİKTE İZOTERMİK HAYVAN SULUĞU, 2022 - 2024

EJDER APAY S., HÜLAGÜ B., VANGÖLÜ S. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Emzirme Aparatı, 2021 - 2024

EJDER APAY S., VANGÖLÜ S. Y., HÜLAGÜ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti-2, 2021 - 2024

ÖZAKIN A. N., EFEĞLÜ İ., ÖNER İ. V., YILDIRIM O., ACAR M. T., TOPRAK B. İ., HÜLAGÜ B., GÜLTEN G., SOLMAZ İ., KOVACI H., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 -

2023

ADIGÜZEL N., YILDIRIM O., HÜLAGÜ B., ŞİMŞEK F., ÖZAKIN A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nün Altyapısının İyileştirilmesi, 2021 - 2022
Hülagü B., Totik Y., Acar V., Efeoğlu İ., Akbulut H., Project Supported by Higher Education Institutions, Plazma Elektrolitik Oksidasyon PEO İşlemi Uygulanmış Alüminyum Alaşımının Yapıştırma Bağlantılarının Yapısal ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi, 2021 - 2021

VANGÖLÜ S. Y., HÜLAGÜ B., APAY C., TEKGÜNDÜZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti, 2019 - 2021

Acar V., Akbulut H., Seydibeyoğlu M. Ö., Hülagü B., Teke E., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen Nanoyapı Katkılı Çift Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarının Dinamik ve Mekanik Analizi, 2017 - 2019

BULAT M., TOPRAK B. İ., SEZEK S., KOVACI H., GÖK S., HÜLAGÜ B., GÜRÜF G., TOP M. M., ÇELİK A., KARACALI T., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araçlar Yarışması İçin Elektrikli Otomobil, Elektrik Motoru Üretimi ve Geliştirmesi, 2018 - 2018

Patent

Yıldırım F., Hülagü B., Yıldız A., Gök S., MUKAVEMETİ YÜKSEK, ANTI-PROTANOPI ÖZELLİKTE İZOTERMİK HAYVAN SULUĞU, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/013691 , Standard Registration, 2022

Ejder Apay S., Vangölü S. Y., Hülagü B., STILLAPPARAT, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT / TR2020 / 051041 , Standard Registration, 2022

Ejder Apay S., Hülagü B., EMZİRME APARATI, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2019 19725 , Standard Registration, 2021

Ejder Apay S., Apay C., Vangölü S. Y., Tekgündüz S., Hülagü B., Emzirme Ve Yeniden Emzirme Seti, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR 2019 19725 Y , Standard Registration, 2021

Metrics

Publication: 11

Citation (WoS): 76

Citation (Scopus): 90

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

YÖK Doktora Eğitiminin İyileştirilmesi Çalıştayı, Working Group, Ankara, Turkey, 2022

V. ULUSLARARASI POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE ÇALIŞTAYLARI (IPC 2017), Audience, İzmir, Turkey, 2017