

## Prof. Dr. Hamit AKBULUT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4837](tel:+904422314837)

Fax Telefonu: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

E-posta: [akbuluth@atauni.edu.tr](mailto:akbuluth@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/akbuluth>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ug2gL4MAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0061-5067

Yoksis Araştırmacı ID: 33573

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dikdörtgen bir delik bulunan kompozit plaklarda burkulma analizi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1996

Yüksek Lisans, Sonlu Eleman Metodu ile bir otomobil jantının üç boyutlu gerilme analizi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 1992

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1988 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Kriter Komisyon Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Kriter Komisyonu üyesi, Atatürk Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Mukavemet-II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Mukavemet-II, Lisans, 2023 - 2024

İleri Mukavemet, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet II, Lisans, 2023 - 2024

İleri Mukavemet, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

KOMPOZİT MALZEMELER ve Mekniği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Mukavemet-I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

KOMPOZİT MALZEMELER VE MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Tabakalı Kompozit Malzemeler, Doktora, 2022 - 2023

TABAKALI KOMPOZİT MALZEMLER, Doktora, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mukavemet I, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Proesi II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi-II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021

MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MAKİNE MÜH. SEÇMELİ TASARIM I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Mukavemet I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi-I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Advanced Strength of Materials, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Akbulut H., Grafen Nanopartikül Modifiyeli STF Katkılı Sandviç Kompozitlerin Mekanik ve Modal Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÇAĞLAYAN(Öğrenci), 2023

Akbulut H., Modifiye Edilmiş Bitkisel Yağlardan Biyokompozit Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.SENA(Öğrenci), 2023

Akbulut H., Anizogrid ağı yapıların optimizasyonu, Doktora, R.MOHAMMADZADEH(Öğrenci), 2020

AKBULUT H., Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SERAMİK TOZU KATKILI POLİÜRETAN KÖPÜK ÇEKİRDEKLİ SANDVIÇ PLAKLARIN TİTREŞİM ve BURKULMA DAVRANIŞLARI, Yüksek Lisans, T.KHAN(Öğrenci), 2019

AKBULUT H., Cam ve Karbon Elyaf Takviyeli Kompozit Malzemelerin Farklı İstifleme Şekillerine Göre Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, O.Albayrak(Öğrenci), 2019

AKBULUT H., Grafen Nanoyapı Katkılı Çift Bindirmeli Yapıştırma Bağlantılarının Dinamik ve Mekanik Analizi, Yüksek Lisans, B.Hülagü(Öğrenci), 2018

AKBULUT H., Bakır ve Alüminyum Gibi Metallerin Enzimatik ve Bakteriyel Yöntemlerle Nano İşlenmesi ve Bu Yöntemlerin Etkinliğinin Karşılaştırılması, Doktora, A.LESANİ(Öğrenci), 2017

AKBULUT H., Termal Çevrimin Bazalt-Karbon Intra-Ply Hibrit Elyaf Takviyeli Karbon Nanotüp veya Grafen Dolgulu Polimer Kompozitlerin Mekanik ve Termal Özellikleri Üzerindeki Etkileri, Doktora, F.AZİMPOUR(Öğrenci), 2015

AKBULUT H., Karayollarındaki İşaret Levhalarının İmalatında Kompozit Malzeme Kullanımı, Yüksek Lisans,

Y.Erbay(Öğrenci), 2014

Akbulut H., Karbon iplik dolgulu termoset film kompozitlerde arayüzey çalışmaları, Yüksek Lisans, V.Acar(Öğrenci), 2013

AKBULUT H., Düşük hızlı darbe yükü altında kompozitlerin davranışı, Yüksek Lisans, S.Karadayı(Öğrenci), 2011

AKBULUT H., Dairesel Plakların Burkulma Analizi, Yüksek Lisans, M.Fatih(Öğrenci), 2011

AKBULUT H., Kompozit borularda burkulma analizi, Doktora, T.Ural(Öğrenci), 2008

AKBULUT H., Tabakalı Kompozit plaklarda elasto-plastik gerilme analizi, Yüksek Lisans, A.Çolak(Öğrenci), 2008

AKBULUT H., Köşeleri dairesel çentikli tabakalı kompozit plaklarda burkulma analizi, Yüksek Lisans, T.Ural(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2024

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Harran Üniversitesi, Şubat, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Aralık, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Ekim, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Batman Üniversitesi, Ekim, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Erzurum Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Erzurum Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Harran Üniversitesi, Mart, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Nisan, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Şubat, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2020

Sanatta Yeterlik Sınavı, Sanatta Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doçentlik Snavı, Doçentlik Snavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2020  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Snavı, Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doktor Öğretim Üyeliğine atama, Atatürk Üniversitesi, Haziran, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doktor Öğretim Üyeliğine atama, Harran Üniversitesi, Nisan, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçent ataması, Batman Üniversitesi, Nisan, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük ataması, Trakya Üniversitesi, Nisan, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma, Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2018

## 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, cilt.43, sa.19-20, ss.1113-1132, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical and Experimental Buckling Analysis for Circular Plates**  
Akbulut H., Bingol M. F.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.48, sa.3, ss.439-448, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of introducing CNTs and GPLs on mechanical, modal, thermal, and water uptake properties of twill basalt fiber-reinforced epoxy matrix composites**  
Azimpour-Shishevan F., AKBULUT H., Mohtadi-Bonab M. A., Rahmatinejad B.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.114, sa.5, ss.701-716, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Low velocity impact behavior of twill basalt/epoxy composites modified by graphene nanoparticles**  
Azimpour-Shishevan F., Mohtadi-Bonab M., AKBULUT H., Rahmatinejad B.  
Journal of Composite Materials, cilt.57, ss.1379-1394, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The influence of addition of carbon nanotube and graphene platelets on characteristics of carbon/basalt fiber reinforced intra-ply hybrid composites**  
Azimpour-Shishevan F., Mohtadi-Bonab M. A., AKBULUT H.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.140, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative dynamic analysis of carbon, aramid and glass fiber reinforced interply and intraply hybrid composites**  
Raci Aydin M., ACAR V., Cakir F., GÜNDOĞDU Ö., AKBULUT H.  
Composite Structures, cilt.291, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Residual stress analysis in symmetric thermoplastic laminated plates under thermal loads: Analytic solution**  
Senel M., Akbulut H., Toparli M.  
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.6, ss.481-507, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **An elastic-plastic stress analysis of aluminum metal-matrix composite beams supported from two ends with a force acted at the mid point**  
Kucuk M., Akbulut H., Esendemir M.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.21, sa.15, ss.1363-1375, 2002 (SCI-Expanded)
- X. **Residual stresses in stainless steel fiber-reinforced aluminium matrix composite plates with central square hole**  
Akbulut H., Senel M.

- JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.21, sa.10, ss.939-960, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Elastic-plastic stress analysis of metal matrix laminated plates under in-plane and transverse loading**  
Sayman O., Ozbay M., Akbulut H.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.20, sa.5, ss.417-430, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Elastic-plastic stress analysis and plastic zone propagation in fibre-reinforced thermoplastic laminates using finite element method**  
Aykul H., Atas C., Akbulut H.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.20, sa.15, ss.1301-1325, 2001 (SCI-Expanded)
- XIII. **An investigation on buckling of laminated plates with central square hole**  
Akbulut H., Sayman O.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.20, sa.13, ss.1112-1124, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Modeling and Analysis of Anisogrid Lattice Structures Using an Integrated Algorithmic Modelling Framework**  
Gheshlaghi R. M., AKBULUT H.  
COMPUTATIONAL RESEARCH PROGRESS IN APPLIED SCIENCE & ENGINEERING, cilt.6, ss.6-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Silindirik kompozit borularda çift eksenli yüklemenin burkulmaya etkisi**  
URAL T., AKBULUT H.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.99-109, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

- AKBULUT H., ERTUĞRUL M., KARSLI YILMAZ N. G., YILMAZ T., SALMAN A. O., ACAR V., HÜLAGÜ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GNP Kaplı Zincir Yapılı MXene Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>Tx Nanoyapı ve NonNewtonian Akışkan ile Modifiye Edilmiş Özgün Bir Sandviç Kompozit Zırh Üretimi, 2022 - 2024
- AKBULUT H., KHAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Dönüştürülmüş Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V Takviyeli Poliüretan Köpük Çekirdekli Sandviç Plakaların Burkulma Davranışları, 2018 - 2019
- 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
- AKBULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANİZOGRİD AĞLI YAPILARIN OPTİMİZASYONU, 2015 - 2019
- AKBULUT H., NADAROĞLU H., ACAR V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKIR VE ALÜMİNYUM GİBİ METALLERİN ENZİMATİK VE BAKTERİYEL YÖNTEMLERLE NANO İŞLENMESİ VE BU YÖNTEMLERİN ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2015 - 2017
- AKBULUT H., ACAR V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON/EPOKSİ KOMPOZİT MALZEME MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN NANOTEKNOLOJİK YÖNTEMLERLE ARAŞIRILMASI VE GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012
- ALTUN H., ACAR V., AKBULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MALZEMELERİN YAPI-ÖZELLİK İLİŞKİLERİNİN KARAKTERİZASYON ARAŞTIRMALARI, 2011 - 2012
- AKBULUT H., ACAR V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI İLE İLGİLİ ARAŞTIRMALAR, 2011 - 2012
- AKBULUT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GEOMETRİK BOŞLUKLAR BULUNAN DAİRESEL PLAKLARIN DENEYSEL VE TEORİK BURKULMA ANALİZİ, 2010 - 2011

## **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2024

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mart 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Eylül 2020  
Structural Engineering and Mechanics, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019  
Mechanics of Advanced Materials and Structures, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 69  
Atıf (WoS): 483  
Atıf (Scopus): 617  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 14

## **Akademi Dışı Deneyim**

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ