

## Dr. Öğr. Üyesi HAMZA ARDA DEVECİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 0088](tel:+904462240088) Dahili: 43162

E-posta: [hadeveci@erzincan.edu.tr](mailto:hadeveci@erzincan.edu.tr)

Diğer E-posta: [ardadeveci@gmail.com](mailto:ardadeveci@gmail.com)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/hadeveci>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yalnızbağ Kampüsü Erzincan/Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9926-8768

ScopusID: 57190491155

Yoksis Araştırmacı ID: 107477

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Optimum Design of Carbon/Epoxy Composite Laminates for Maximum Fatigue Life using Multiaxial Prediction Models, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, 2017

Yüksek Lisans, Optimum design of anti-buckling behaviour of the laminated composites considering puck failure criterion by genetic algorithm, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Mühendislikte Analitik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Kompozit Malzeme Mekaniği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Plakalar ve Paneller, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Statik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mesleki Yabancı Dil 2, Lisans, 2020 - 2021  
Dinamik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mukavemet 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Makine Ana Tasarım 2, Lisans, 2020 - 2021  
Bitirme Tezi, Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Tezi, Lisans, 2019 - 2020  
İngilizce-XV, Lisans, 2019 - 2020  
İngilizce-XV, Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi-I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Makine Ana Tasarım-II, Lisans, 2018 - 2019  
İngilizce-XVI, Lisans, 2018 - 2019  
Makine Ana Tasarım 1, Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi-II, Lisans, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi-II, Lisans, 2018 - 2019  
İngilizce-XVI, Lisans, 2018 - 2019  
Mukavemet 2, Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Şubat, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mayıs, 2019

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

- I. **A modified approach on modeling-design-optimization procedure for cutting of pure titanium using wire electric discharge machining (WEDM)**  
Baytok Y., Aydın L., DEVECİ H. A., GÜLTÜRK E.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, cilt.238, sa.5, ss.2305-2319, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fatigue-resistant design of carbon/epoxy composites based on a failure tensor polynomial model by particle swarm optimization-sequential quadratic programming algorithm**  
Deveci H. A., Artem H. S., Güneş M. D., Tanoğlu M.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fatigue life prediction and optimization of GFRP composites based on Failure Tensor Polynomial in Fatigue model with exponential fitting approach**  
Güneş M. D., İmamoğlu Karabaş N., DEVECİ H. A., Tanoğlu G., Tanoğlu M.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.236,

sa.19, ss.10290-10303, 2022 (SCI-Expanded)

**IV. Single- and Multiobjective Optimizations of Dimensionally Stable Composites Using Genetic Algorithms**

Aydin L., Artem H. S., Deveci H. A.

Mechanics of Composite Materials, cilt.57, sa.3, ss.321-336, 2021 (SCI-Expanded)

**V. On the estimation and optimization capabilities of the fatigue life prediction models in composite laminates**

Deveci H. A., Artem H. S.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.37, sa.21, ss.1304-1321, 2018 (SCI-Expanded)

**VI. Optimum design of fatigue-resistant composite laminates using hybrid algorithm**

Deveci H. A., Artem H. S.

Composite Structures, cilt.168, ss.178-188, 2017 (SCI-Expanded)

**VII. Buckling optimization of composite laminates using a hybrid algorithm under Puck failure criterion constraint**

Deveci H. A., Aydin L., Seçil Artem H.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.35, sa.16, ss.1233-1247, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Optimization Of Hybrid Composite Laminates With Various Materials Using GA/GPSA Hybrid Algorithm for Maximum Dimensional Stability**

Geçmez H., Deveci H. A.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.107-133, 2024 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Maximization of Buckling Resistance for Lightweight Vegetable Based Hybrid Laminated Composites Combined with Synthetic Fibers**

Savran M., Aydın L., Deveci H. A., Gültürk E.

Vegetable Fiber Composites and their Technological Applications, Mohammad Jawaid, Anish Khan, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.81-105, 2021

**II. Stochastic optimization methods**

Erten H. İ., Deveci H. A., Artem H. S.

Designing engineering structures using stochastic optimization methods, Levent Aydın, H Seçil Artem, Selda Oterkus, Editör, CRC, New York, Florida, ss.10-23, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. GA/GPSA Hibrit Algoritması Kullanılarak Karbon/Epoksi Kompozit Laminatların Boyutsal Kararlılık Tasarımı**

Geçmez H., Deveci H. A.

Uluslararası Mühendislik Sempozyumu (IES'20), İzmir, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2020, ss.246-253

**II. Karbon/Epoksi Kompozit Laminatların Yorulma Ömrü Artırımına Yönelik Optimum Tasarımı**

Deveci H. A., Artem H. S.

International Design and Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.263-264

**III. Optimization and Characterization of Fatigue Behavior of Glass Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites**

Güneş M. D., Şen S., Deveci H. A., Tanoğlu G., Tanoğlu M.

- IV. International Ege Composite Materials Symposium, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.45
- IV. **Optimum Design of Carbon/Epoxy Composite Laminates for Maximum Fatigue Life**  
Deveci H. A., Artem H. S., Güneş M. D., Tanoğlu M.  
IV. International Ege Composite Materials Symposium, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.47
- V. **Optimum Design of Fatigue-Resistant Carbon/Epoxy Composite Laminates**  
Deveci H. A., Artem H. S.  
The 7th Fatigue Design Conference, Paris, Fransa, 28 - 29 Kasım 2017
- VI. **On the estimation and optimization capabilities of the fatigue life prediction models in composite laminates**  
Deveci H. A., Artem S.  
3rd International Conference on Mechanics of Composites, Bologna, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017, ss.92-93
- VII. **Optimum Design of Laminated Composites for Maximum Fatigue Life**  
Deveci H. A., Artem H. S.  
10th International Conference on Composite Science and Technology, Lisbon, Portekiz, 2 - 04 Eylül 2015
- VIII. **Çevrimsel yüklemeye maruz tabakalı kompozitlerin maksimum yorulma ömrü için optimum tasarımı**  
Deveci H. A., Artem H. S.  
TriSToMM - Uluslararası katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, ss.31-38
- IX. **Stacking Sequences Optimization of the Anti-Buckled Laminated Composites considering Various Failure Criteria**  
Söyleyici M. U., Deveci H. A., Artem H. S., Aydın L.  
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.39-55
- X. **BURKULMAYA DİRENÇLİ TABAKALI KOMPOZİTLERİN FARKLI KIRILMA KRİTERLERİYLE FİBER AÇI DİZİLİMİ OPTİMİZASYONU**  
SÖYLEYİCİ M. U., DEVECİ H. A., ARTEM H. S., AYDIN L.  
II. ULUSAL EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, Aydın, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.39-55
- XI. **Optimum Design for Anti-Buckled Laminated Composites considering Puck Failure Criterion by Genetic Algorithm**  
Deveci H. A., Aydın L., Artem H. S.  
The 4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013, ss.372-381
- XII. **Weight Optimization of the Laminated Composites as An Aircraft Structure Material using Different Failure Criteria**  
Deveci H. A., Söyleyici M. U., Aydın L., Artem H. S.  
2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.403-406

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Artificial Intelligence and Data Science , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

Journal of Artificial Intelligence and Data Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart

2019

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi,  
Mart 2019

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atf (WoS): 19

Atf (Scopus): 58

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3