

## Dr. Öğr. Üyesi UĞUR ÖZMEN

**E-posta:** ugur.ozmen@cbu.edu.tr

**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/ugur.ozmen

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: fpyTF1cAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1928-8003

Publons / Web Of Science ResearcherID: JHR-9937-2023

ScopusID: 56692790400

Yoksis Araştırmacı ID: 249124

## Eğitim Bilgileri

I. Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2021 - 2021
II. Yüksek Lisans, Türkiye 2012 - 2015
III. Lisans, Türkiye 2008 - 2012

## Yabancı Diller

I. İngilizce

## Yaptığı Tezler

I. Doktora, Fonksiyonel derecelendirilmiş kirişlerin mekanik analizi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2021
II. Yüksek Lisans, Doğal fiber takviyeli kompozitlerin üretimi, mekanik ve termal özelliklerinin tespiti, 2015

## Araştırma Alanları

**Avesis Araştırma Alanları:** Mekanik
**WoS Araştırma Alanları:** Malzeme Bilimi Karakterizasyon ve Test, Mühendislik Mekanik, Mekanik, Malzeme Bilimi Kompozitler
**Scopus Araştırma Alanları:** Malzemelerin mekaniği, Otomotiv Mühendisliği

## Akademik Ünvanlar / Görevler

I. Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
II. Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2022

III. Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

I. ÖZMEN U., Eklemeli İmalat ile Üretilmiş Sandviç Kompozit Kirişlerin Mekanik Analizi, Yüksek Lisans, M.ESAD(Öğrenci), 2024

## Makaleler

I. **Mechanical Behavior of PLA Based Composite Filaments Fabricated by FDM: Role of Build Orientation and Reinforcement Type**
Cokyasar M. E., ÖZMEN U.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.143, sa.38, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Bending and Impact Performance of Hybrid Sandwich Composites with Different Cellular Core Geometries**
ÖZMEN U., Yavuz M. E.
Fibers and Polymers, cilt.27, sa.8, ss.4065-4082, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Effect of infill pattern on bending and impact behaviour of 3D printed sandwich beams**
ÖZMEN U.
Journal of Innovative Engineering and Natural Science, cilt.6, sa.2, ss.295-307, 2026 (Scopus, TRDizin)

IV. **Effect of cellular core topology on the mechanical performance of carbon/epoxy sandwich composites with 3D-printed PVA cores**
ÖZMEN U.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Mechanics of functionally graded beams: analytical, computational, and experimental analyses**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
International Journal of Mechanics and Materials in Design, cilt.21, sa.3, ss.577-590, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Computational Modeling of Functionally Graded Beams: A Novel Approach**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
Journal of Vibration Engineering and Technologies, cilt.10, sa.7, ss.2693-2701, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **A micromechanical approach to elastic modulus of long-term aged chicken feather fibre/poly(lactic acid) biocomposites**
Akderya T., ÖZMEN U., Baba B. O.
International Journal of Materials Research, cilt.113, sa.9, ss.759-775, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Revealing the Long-term Ageing Effect on the Mechanical Properties of Chicken Feather Fibre/Poly(lactic acid) Biocomposites**
Akderya T., ÖZMEN U., Baba B. O.
Fibers and Polymers, cilt.22, sa.9, ss.2602-2611, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Investigation of long-term ageing effect on the thermal properties of chicken feather fibre/poly(lactic acid) biocomposites**
Akderya T., ÖZMEN U., Baba B. O.
Journal of Polymer Research, cilt.27, sa.6, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **The effect of foam properties on vibration response of curved sandwich composite panels**
Yurddaskal M., ÖZMEN U., Kir M., Okutan Baba B.
Composite Structures, cilt.183, sa.1, ss.278-285, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Thermal characterization of chicken feather/PLA biocomposites**
ÖZMEN U., Baba B. O.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.129, sa.1, ss.347-355, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Preparation and mechanical characterization of chicken feather/PLA composites**
Baba B. O., ÖZMEN U.
Polymer Composites, cilt.38, sa.5, ss.837-845, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Prediction of the elastic moduli of chicken-feather-reinforced pla and a comparison with experimental results**
ÖZMEN U., Baba B. O.
Materiali in Tehnologije, cilt.50, sa.1, ss.141-146, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Değişken Kesitli Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
6th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 20 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)

II. **Free Vibration Analysis of Functionally Graded Beams with Non-uniform Cross Section**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
6th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)

III. **EFFECTS OF DIFFERENT ENVIRONMENTS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF POLY(LACTIC ACID) SPECIMENS PRODUCED BY FUSED DEPOSITION MODELING METHOD**
AKDERYA T., ÖZMEN U.
4. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Türkiye, 26 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Investigation of Flexural Properties of Functionally Graded Materials**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
5. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Newşehir, Türkiye, 28 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)

V. **Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Mekanik Karakterizasyonu**
ÖZMEN U., ÖZHAN B. B.
5th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 Mayıs 2021, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Tavuk Tüyü Fiber/PLA Biyokompozitin Mekanik Özelliklerine Uzun Süreli Yaşlandırmanın Etkisinin İncelenmesi**
AKDERYA T., ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, cilt.1, ss.505-509, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Effect of Corrosive Environment on Neat Epoxy Resin**
ASLAN A., DÜZCÜKOĞLU H., ŞAHİN Ö. S., EKREM M., ÖZMEN U.
2nd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **IMPACT RESISTANCE OF CURVED SANDWICH PANELS WITH DIFFERENT FOAM MATERIALS**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'xx17), 11 - 13 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

IX. **THE EFFECT OF CURVATURE AND FOAM PROPERTIES ON IMPACT RESPONSE OF CURVED SANDWICH PANELS WITH GRADED FOAM**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'xx17), 11 - 13 Ekim 2016, (Özet Bildiri)

X. **The impact response of curved sandwich panels with graded core under different energy levels**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
The Twenty-Fifth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), 16 - 22 Temmuz 2017, (Tam Metin Bildiri)

XI. **The effects of different energy levels on the impact behavior of flat sandwich panels with graded core**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
The Twenty-Fifth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-25), 16 - 22 Temmuz 2017, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Thermal properties of chicken feather/PLA biocomposites**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
3 International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017, ss.97, (Özet Bildiri)

XIII. **Low-velocity impact response of flat and curved sandwich panels with graded core**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
3 International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017, ss.98, (Özet Bildiri)

XIV. **MACHINERY MONITORING USING VIBRATION SIGNAL ANALYSIS**
ASİLTÜRK İ., ASLANCI H., ÖZMEN U.
40TH IASTEM INTERNATIONAL CONFERENCE, 1 - 02 Aralık 2016, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Electrochemical discharge machining A review**
ÖZMEN U., ASİLTÜRK İ.
International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **The effect of foam properties on vibration response of curved sandwich composite panels**
YURDDAŞKAL M., ÖZMEN U., KIR M., OKUTAN BABA B.
19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE STRUCTURES, 5 - 08 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

XVII. **THE EFFECT OF FOAM PROPERTIES ON IMPACT RESPONSE OF CURVED SANDWICH COMPOSITES**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B., İÇTEN B. M.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **The Prediction of Elastic Modulus of Chicken Feather Reinforced PLA and the Comparison with Experimental Results**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
22nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND TECHNOLOGY, Slovenya, 20 Ekim 2014, (Özet Bildiri)

XIX. **Kademelendirilmiş Köpük Malzemelerin Sandviç Kirişin Darbe Davranışına Etkisi**
ÖZMEN U., OKUTAN BABA B.
XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 26 Ağustos 2013, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

I. Özmen U., Sever K., Atagür M., Karaoğlu H., Şen İ., Tuna S., Çivi C., AYAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Gıda İşleme Atıklarından Farklı Üretim Metotlarıyla Polimer Matrisli Biyokompozit Üretimi ve Karakterizasyonu, 2025 - 2026

II. Özmen U., Okutan Baba B., TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Hibrit Üretimle Elde Edilen Sandviç Kompozitlerin Mekanik Karakterizasyonu, 2024 - 2026

III. SAKLAKOĞLU N., ÖZMEN U., ayan k., Apaydın C., Eyici G., Polat S. c., ÇİVİ C., ASLAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Buğday Sapı Takviyeli Yeşil Kompozitlerin Eklemeli İmalat ve Plastik Enjeksiyon Kalıplama Yöntemleriyle Üretilmesi, Mekanik / Termal Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2023 - 2025

IV. ÖZMEN U., AKDERYA T., Üç Boyutlu Yazıcı Üretim Parametrelerinin Fonksiyonel Derecelendirilmiş Biyokompozit Malzemelerin Mekanik, Absorbtif Ve Morfolojik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

V. OKUTAN BABA B., Kademelendirilmiş Köpük Malzemelere Sahip Eğri Sandviç Kompozitlerin Darbe Etkisindeki Davranışlarının İncelenmesi, 2013 - 2014

VI. PROJE B. E., ÖZMEN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Doğal Fiber Takviyeli Kompozitlerin Üretimi, Mekanik ve Termal Özelliklerinin Tespiti, 2013 - 2015

## Patent

I. Ayan K., Özmen U., ÜÇ BOYUTLU YAZICILARDA KULLANILMAK ÜZERE BİR ÜÇ BOYUTLU YAZICI MATERYALİ KESME MEKANİZMASI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2025 004126 , Standart Tescil, 2026

## Metrikler

Yayın: 32
Atıf (WoS): 23
Atıf (Scopus): 182
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 7

## Antrenörlük Görevleri

## Hakemlik Görevleri

## Akademi Dışı Deneyim

I. Technical University of Denmark, Guest Researcher