Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN ERDEM YALKIN



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 234 4460 Dahili: 6710
E-posta: huseyinerdem.yalkin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/huseyinerdem.yalkin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 2Tht6CUAAAAJ
ORCID: 0000-0001-5140-525X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4489-2019
ScopusID: 56652329800
Yoksis Araştırmacı ID: 247077

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2015 - 2020
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Biyografi

Malzeme mekaniği, karakterizasyon teknikleri ve araştırma-geliştirme alanlarında çalışmalarımı sürdürmekteyim. Elyaf takviyeli kompozit malzemelerin farklı yükleme koşulları altındaki davranışlarının incelenmesi üzerine lisansüstü çalışmalarımı tamamladım. Deneysel karakterizasyon yöntemleriyle mikroyapısal ve mekanik özelliklerin belirlenmesi, tersine mühendislik uygulamaları ve hasar analizleri temel uzmanlık alanlarım arasındadır.

Bugüne kadar yayımladığım çok sayıda ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmaya 200'ün üzerinde uluslararası atıf yapılmıştır. Akademik araştırmalarımın yanı sıra TÜBİTAK ve üniversite destekli projelerde görev almakta, ayrıca sanayi iş birlikleriyle çeşitli Ar-Ge projeleri yürütmekteyim. Amacım, teorik bilgi ile deneysel uygulamayı birleştirerek malzemelerin performansını derinlemesine anlamak ve hem akademiye hem de endüstriye katkı sağlayacak yenilikçi çözümler geliştirmektir.

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Micromeritics Gemini VII / Yüzey Alanı ve Gözeneklilik Ölçüm Cihazı (BET) Eğitimi, Terralab Laboratuvar Malzemeleri San. Ve Tic. A.Ş. / Selmin ATAMER, 2020

Mesleki Eğitim, ZEISS GeminiSEM 500 SEM/EDAX Kullanıcı Eğitimi, Carl Zeiss Teknoloji Çözümleri Tic. Ltd. Şti., 2019
Mesleki Eğitim, Bruker Q4 Tasman Optik Emisyon Spektrometre Cihazı Eğitimi, Elize Elektronik Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti. / Hakan AKDEMİR, 2018
Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Gereklilikler Temel Eğitimi, TÜRKAK Teknik Uzmanı, Şerife KAHYA, 2017
Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 İç Tetkik Eğitimi, TÜRKAK Teknik Uzmanı, Şerife KAHYA, 2017
Mesleki Eğitim, TA Instrumental Discover DSC 250 Cihaz Eğitimi, LiKrom Analitik Çözümler Paz. San. Ve Tic. A.Ş. / Hasan KAŞIKÇI, 2017
Mesleki Eğitim, SHIMADZU AG-X Plus 250 kN Çekme-Basma Cihazı Kullanıcı Eğitimi, Star Teknik, 2016
Mesleki Eğitim, Emcotest- Durascan-20 Mikro Sertlik Ölçüm Cihazı Eğitimi, ALS Laboratuvar Cihazları Paz. San. Tic. Ltd. Şti. / Demir DİNMEZ, 2016
Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Sandviç kompozitlerin düşük hızlı darbe performansını geliştirmeye yönelik yapısal parametrelerin incelenmesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020
Yüksek Lisans, Sandviç kompozitlerde kalınlık boyunca takviyenin mekanik performansa etkileri, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Yapışma ve Yapışkanlar, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Metalik Malzemeler
WoS Araştırma Alanları: Malzeme Bilimi Karakterizasyon ve Test, Mühendislik Mekanik, Mekanik, Mühendislik Çok Disiplinli, Malzeme Bilimi Çokdisiplinli, Malzeme Bilimi Kompozitler
Scopus Araştırma Alanları: Malzeme Kimyası, Malzemelerin mekaniği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
MSE 4263 Kalite Kontrol ve Standardizasyon, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MLZ 3149 Fiziksel Metalurji, Lisans, 2024 - 2025
Ön Lisans
MTK 1101 Meslek Etiği, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MYO 2002 İşletmede Mesleki Eğitim, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
MTK 1191 İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MTK 1102 Sosyal Sorumluluk, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MTK 2127 Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MTK 1132 Malzeme Teknolojisi, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MTK 1181 Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2025 - 2026

MTK 1028 Kariyer Planlama, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
MTK 1201 Bilgi Teknolojileri, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025
CBU 2401 Girişimcilik, Ön Lisans, 2023 - 2024
MTK 1030 İleri İmalat Yöntemleri, Ön Lisans, 2022 - 2023
MTK 1024 Teknoloji Yönetimi, Ön Lisans, 2022 - 2023
MTK 1111 Teknik ve Meslek Resmi, Ön Lisans, 2023 - 2024
MAK 1141.1 Ölçme ve Kontrol, Ön Lisans, 2022 - 2023

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Eylül, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ege Üniversitesi, Temmuz, 2026
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Eylül, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Eylül, 2024

Makaleler

I. **Effects of Annealing on the Thermomechanical Properties and Crystallization Behavior of FDM-Printed High-Temperature PLA and Glass Fiber PLA Composites**
YALKIN H. E., ÖZKAN A. N.
Polymer Engineering and Science, cilt.66, sa.11, ss.8486-8503, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Quasi-static indentation behavior of glass fiber reinforced sandwich composites with asymmetric facesheets and segmented polymer foam cores**
YALKIN H. E.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.48, sa.14, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Temperature dependent structural integrity of S2-glass and E-glass fiber reinforced epoxy laminates under indentation and flexural loading**
YALKIN H. E.
Journal of Composite Materials, cilt.60, sa.22, ss.2059-2070, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Karbon fiber takviyeli kompozitlerde alüminyum, grafit ve karbon fiber tozlarının elektriksel ve mekanik özelliklere etkisi**
Gürbulak M., Tanrıverdi E., Özel B. E., Targıtay E., Yağcı T., Yalkın H. E., Türkal G.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.866-879, 2026 (TRDizin)

V. **Investigation of Crystal Structure Change and Mechanical Properties of 3D Printed PLA After Annealing**
YALKIN H. E., ÖZKAN A. N.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.66, sa.7, ss.4995-5006, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **EFFECT OF SIDE WALLS ON THE THREE-POINT BENDING BEHAVIOR OF PLA AND PETG SANDWICH STRUCTURES MANUFACTURED BY FDM PRINTING**
Yalkın H. E.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.9, sa.3, ss.527-535, 2025 (TRDizin)

VII. **Low-velocity impact behaviors of sandwich composites with different structural configurations of foam core: numerical study and experimental validation**
YALKIN H. E., KARAKUZU R., ALPYILDIZ T.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.11, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Low velocity impact behavior of sandwich composites with different structural configurations of foam core: An experimental study**
YALKIN H. E., KARAKUZU R., ALPYILDIZ T.

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.24, sa.6, ss.1941-1960, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Experimental and numerical behaviors of GFRP laminates under low velocity impact**
YALKIN H. E., KARAKUZU R., ALPYILDIZ T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.21, ss.2999-3007, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Tensile and compressive performances of foam core sandwich composites with various core modifications**
YALKIN H. E., Icten B. M., ALPYILDIZ T.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.19, sa.1, ss.49-65, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Enhanced mechanical performance of foam core sandwich composites with through the thickness reinforced core**
YALKIN H. E., Icten B. M., ALPYILDIZ T.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.79, ss.383-391, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Biyomalzemelerin Karakterizasyonu**
YALKIN H. E.
Temel Spinal Enstrüman Bilgisi, Cüneyt TEMİZ, Editör, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, ss.129-174, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **EFFECT OF ANNEALING AND NATURAL SUNLIGHT EXPOSURE ON CRYSTALLINITY AND TENSILE BEHAVIOR OF FDM-PRINTED PLA+ SPECIMENS**
YALKIN H. E., SERT S.
12. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Eylül 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **EFFECT OF ANNEALING AND SUNLIGHT EXPOSURE ON THERMAL AND CHARPY IMPACT PROPERTIES OF FDM-PRINTED PLA+ SPECIMENS**
YALKIN H. E., SERT S.
14. Uluslararası Palandöken Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 22 Temmuz 2026, (Tam Metin Bildiri)

III. **Recycling of End-of-Life S2 and E Glass Fiber Epoxy Composites by Pyrolysis and Usage As Additive In Concrete**
Yalkın H. E., Özkan E.
11th INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2025, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Laminat Kompozitlerin Yarı Statik Yüklemede Destek Çapı ve Test Hızı Parametrelerinin İncelenmesi**
YALKIN H. E.
1. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 22 Şubat 2021, (Özet Bildiri)

V. **Numerical Investigation on Effect of Impactor Velocity on CFRP Laminates**
YALKIN H. E.
III. Ulusal Üniversite Sanayi İşbirliği Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Türkiye, 29 Aralık 2020, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Drop Weight Impact Response of Laminated Composites**
YALKIN H. E., KARAKUZU R.
3rd International Students Science Congress, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2019, ss.444-450, (Tam Metin Bildiri)

VII. **Polimer Matrisli Sandviç Kompozit Malzemelerin Vakum Infüzyon Yöntemi Ile Üretimi Ve Mekanik Dayanımlarının Karşılaştırılması**

YALKIN H. E., KÖYMEN ÇAĞAR P., DOĞRU A.
IV. Ulusal Havacılık Teknolojileri Ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.326-334, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **Polimer matrisli kompozit malzemelerin vakum infüzyon yöntemi ile üretimi ve ürünlerin tahribatsız muayenesi**
KÖYMEN ÇAĞAR P., DOĞRU A., YALKIN H. E.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Effect of divided core on the shear performances of textile reinforced foam core sandwich composites**
ALPYILDIZ T., YALKIN H. E., İÇTEN B. M.
THERMAM International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

X. **Impact response of perforated foam core sandwich composites effect of core thickness**
İÇTEN B. M., YALKIN H. E., ALPYILDIZ T.
THERMAM International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, (Özet Bildiri)

XI. **Effect of divided core on the bending performances of textile reinforced foam core sandwich composites**
ALPYILDIZ T., İÇTEN B. M., YALKIN H. E.
Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry, Oradea, Romanya, 27 - 28 Mayıs 2016, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Development of the flexible personal protective structure with spacer fabrics**
ÖZTÜRK S., DEĞİRMENCİ B., YALKIN H. E., SAKİN S., BOYACI B.
7 th European Conference on Protective Clothing, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

XIII. **Study on the shear performance of perforated foam core sandwich composites: effect of core thickness**
YALKIN H. E., İÇTEN B. M., ALPYILDIZ T.
THERMAM International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, Baku, Azerbaycan, 17 - 18 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

XIV. **Investigation of bending performance of foam core sandwich composites**
YALKIN H. E., İÇTEN B. M., ALPYILDIZ T.
THERMAM International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, Baku, Azerbaycan, 17 - 18 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

XV. **Enhancement of shear performances of foam core sandwich composites**
YALKIN H. E., İÇTEN B. M., ALPYILDIZ T.
4. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu Sergi ve Proje Pazarı, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Bending performances of foam core sandwich composites with through the thickness reinforcement**
İÇTEN B. M., ALPYILDIZ T., YALKIN H. E.
IMSP 15. International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Enhancement of Compression Performances of Foam Core Sandwich Composites**
İÇTEN B. M., ALPYILDIZ T., YALKIN H. E.
THERMAM International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Haziran 2014, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

YAĞCI T., YALKIN H. E., GÜVEN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, İkincil Alüminyum Alaşımlarının Yarı-Katı Döküm Sonrası Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması, 2023 - 2024
KOÇAK S., BARDAK F., AKCA C., ÇAMLI PULAT Ç., DOYUK F., DİLEK TEPE H., ÖZKAN A. N., YALKIN H. E., SERT S., ASLIŞEN

B., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Sudaki Mikroplastiklerin Boyutsal Dağılımının Görüntülenmesi ve Tutulumları İçin Doğal ve Modifiye Adsorbanların Kullanımı, 2023 - 2025
KOÇAK S., ÇAMLI PULAT Ç., CİTTAN M., ASLIŞEN B., ATMACA İLHAN H., DİLEK TEPE H., GÜLTEKİN S., DOYUK F., ESKİCİ M., SERT S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Farklı Işık Altında Polimerik Malzemelerin Davranışlarının Diferansiyel Taramalı Kalorimetre(Dsc) İle İncelenmesi, 2016 - 2018
ALPYILDIZ T., Sandviç Kompozitlerin Mekanik Performansının Arttırılması, 2014 - 2016

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Progress in Additive Manufacturing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2026
DISCOVER APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2026
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2026
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2026
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2026
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2026
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2026
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2025
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2025
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2025
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2025
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2025
Tekstil ve Mühendis, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024
Tekstil ve Mühendis, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024
Tekstil ve Mühendis, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2023

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Temmuz 2026

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 196
Atıf (Scopus): 186
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Sun Tekstil San. Tic. A.Ş. Arge Merkezi, Arge Mühendisi