

HAKAN BURÇİN ERDOĞUŞ

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : hakan.erdogus@konak.edu.tr
Telefon (İş) : 4449134____ -
Telefon (Cep) : 02324449134
Adres : İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 21/Haziran/2022	BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Eriyik yığma modelleme ile üretilen polimerik hibrit stent tasarımı ve mekanik karakterizasyonu (2022) Tez Danışmanı:(Doruk Erdem Yunus)
Yüksek Lisans 2006 5/Ağustos/2008	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Dairesel cepli hidrostatik eksenel kaymalı yatakların performansında etkili olan parametrelerin optimum tasarımı (2008) Tez Danışmanı:(FAZIL CANBULUT)
Lisans 2002 18/Haziran/2006	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 31.01.2025	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 04.03.2015-31.01.2025	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/MAKİNE PR. (TAM BURLU)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 18.03.2013-10.04.2015	İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. NPR ve ZPR Geometrilili 3D Baskı Kare Şeklindeki Kafes Metamalzemelerin Sıkıştırma Altında Enerji Sönümlleme Analizleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:HAKAN BURÇİN ERDOĞUŞ, Araştırmacı:FAYSAL DEMİR, , 27/02/2026 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. 3D Baskı Parçaların Yapışkan (Adhesif) Yüzey Alanının Yükseltilmesi, Çekme ve Eğilme Davranışlarının DeneySEL ve Nümerik Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:HAKAN BURÇİN ERDOĞUŞ, , 15/12/2024 - 23/10/2025 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm Başkanı 03.09.2017	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
Program Başkanı 01.01.2015-01.01.2019	İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KONAK MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/MAKİNE PR. (TAM BURSLU)
Program Başkanı 2014-2015	İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/MAKİNE PR. (TAM BURSLU)
Bölüm Başkanı 2014-2015	İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/MAKİNE PR. (TAM BURSLU)
Program Başkanı 2013-2014	İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ/MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/ENDÜSTRİYEL KALIPÇILIK PR. (TAM BURSLU)

Dersler *

Öğretim Dili Ders Saati Dönem

2025-2026

Önlisans

TEKNİK RESİM	Türkçe	4	Güz
MAKİNE ELEMANLARI	Türkçe	3	Bahar
SAC METAL KALIPÇILIK TEKNİĞİ	Türkçe	3	Güz
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Türkçe	2	Güz
İŞLETME YÖNETİMİ VE İMALAT KONTROLÜ	Türkçe	2	Bahar
MAKİNE TASARIMI	Türkçe	3	Bahar

2024-2025

Önlisans

TEKNİK RESİM	Türkçe	4	Güz
İŞLETME YÖNETİMİ VE İMALAT KONTROLÜ	Türkçe	2	Güz
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Türkçe	2	Güz
MAKİNE ELEMANLARI	Türkçe	3	Bahar
MAKİNE TASARIMI	Türkçe	3	Bahar
SAC METAL KALIPÇILIK TEKNİĞİ	Türkçe	3	Bahar

2023-2024

Önlisans

TEKNİK RESİM	Türkçe	4	Güz
İŞLETME YÖNETİMİ VE İMALAT KONTROLÜ	Türkçe	2	Güz
MAKİNE TASARIMI	Türkçe	2	Bahar
SAC METAL KALIPÇILIK TEKNİĞİ	Türkçe	2	Bahar
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Türkçe	2	Güz
MAKİNE ELEMANLARI	Türkçe	3	Bahar

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2026). Enhancing adhesive joint strength through interlocking design: experimental and FE analysis of 3D-printed PA12 structures. *Journal of Adhesion Science and Technology*, Doi: 10.1080/01694243.2026.2626006 (Yayın No: 10166981)
2. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2025). Energy Absorption Analysis of Circular Cross-Section Crashworthiness with Dual Gradient Under Axial and Oblique Loads. *Politeknik Dergisi*, 28(1), Doi: 10.2339/politeknik.1335319 (Yayın No: 9074178)
3. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2025). An Investigation of Four-Point Bending Behavior for Personalized Humerus Bone Plate. *Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 8(1), 167-181., Doi: 10.47495/okufbed.1475223 (Yayın No: 9446440)
4. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2024). Negatif Poisson Oranındaki Stent Tasarımının Üç Katmanlı Arter ve Asimetrik Plak Yapısına Göre Sanki-Statik Analizi. *Politeknik Dergisi*, 27(5), 1673-1680., Doi: 10.2339/politeknik.1269273 (Yayın No: 8469597)
5. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2024). Compression behaviour of ZPR tubular structures under axial and oblique loads. *Australian Journal of Mechanical Engineering*, 23, Doi: 10.1080/14484846.2024.2396638 (Yayın No: 9084471)
6. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN, YUNUS DORUK ERDEM (2024). An investigation of PLLA hybrid stent design to overcome thick strut problems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, 303, 12-4157., Doi: 10.1016/j.ijsolstr.2024.113025 (Yayın No: 9076097)
7. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2023). Numerical Analysis of Bio-Hybrid Crashworthiness Design and Investigation of Energy Absorption Performances Under Oblique Impact. *International Journal of Engineering Research and Development*, 15(3), 120-129., Doi: 10.29137/umagd.1339630 (Yayın No: 8709337)
8. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2022). ALTİGEN BİRİM HÜCRELİ STENT TASARIMININ PERFORMANS ANALİZLERİ VE FDM İLE TEK KATMANLI ÜRETİLEBİLİRLİK ÇALIŞMASI. *International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry*, 6(3), 347-357., Doi: 10.46519/ij3dptdi.1134055 (Yayın No: 7895897)
9. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN, CANBULUT FAZIL (2021). Genetik algoritma yöntemiyle dairesel cepli hidrostatik kaymalı yatakların optimizasyonu. *Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 33(1), 39-48., Doi: 10.35234/fumbd.709322 (Yayın No: 6990496)
10. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2019). BİYOMEDİKAL UYGULAMALARDA 4B BASKI İŞLEMİ: ŞEKİL HAFIZALI MALZEMELERİN KATMANLI İMALAT YÖNTEMİYLE ÜRETİLMESİ. *International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry*, 3(1), 86-93. (Yayın No: 5028119)
11. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2019). CERRAHİ UYGULAMALARDA MEDİKAL GÖRÜNTÜLEMENİN ÖNEMİ VE ÜÇ BOYUTLU ANATOMİK MODEL KULLANIMI. *Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering*, 24(3), 491-501., Doi: 10.17482/uumfd.415607 (Yayın No: 6989379)
12. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2018). 3B Biyomodel Üretimi için Medikal Görüntüleme Tekniklerinin Karşılaştırılması. *International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry*, 2(2), 8-15. (Yayın No: 4300894)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2023). Spiral Geometrideki Otomobil Çarpışma Kutularının Enerji Sönümleme Analizi. 2nd INTERNATIONAL MATERIALS ENGINEERING AND ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGIES CONGRESS (IMEAMTC'23), 1(1), 209-209. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8203365)
2. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2024). Crashworthiness Design and Damage Analysis with Multiple Internal Structure Pattern. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING, NATURAL SCIENCES, AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS (ICENSTED 2024), 1(1), 25-25. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9050320)
3. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2024). An Investigation of Puzzle Type Bonded Joints Produced by 3D Printing Technologies. 8TH INTERNATIONAL ARTEMIS SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 1(1), 39-52., Doi: 10.5281/zenodo.12580602 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9037243)
4. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2022). PLLA Malzemeden NPR Stent Performansına Etki Eden Balon-Stent Sürtünmesinin İncelenmesi. 10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 1(1), 1231-1235. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8070691)
5. ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN (2017). The Importance of Medical Imaging and Overview of Using 3D Printer. International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 1(1), 5-9. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3688584)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Mühendislik Alanında Akademik Araştırmalar, Bölüm adı:(Üretim için Tasarım Bakış Açısına Göre İmplant Uygulamalarının İncelenmesi) (2025)., ERDOĞUŞ HAKAN BURÇİN, Platanus Publishing, Editör:SALLI BİDECI ÖZLEM, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 172, ISBN:978-625-8464-03-0, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9618437)

Editörlük

1. INTERNATIONAL JOURNAL OF 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING (IJ3DAM) (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, IAEME Publication, 13.01.2024

Üniversite Dışı Deneyim

10.05.2015- 13.08.2015	ÜRETİM MÜHENDİSİ	BİRLİK BAĞLANTI ELEMANLARI LTD. ŞTİ., Rezistans tasarımı, ürün geliştirme. Üretim takibi, yeni ürün devreye alma planlarının hazırlanması, (Ticari (Özel))
20.06.2009- 27.05.2010	AR-GE MÜHENDİSİ	ISIŞAH ELEKTRİK İSİTİCİ VE CİHAZLARI A.Ş, Müşteri yeni ürün taleplerinin AR-GE bünyesinde değerlendirilmesi, rezistans tasarımı ve hesaplamaları, Ön seri için numune üretimi ve seri üretime hazırlık çalışmalarının yürütülmesi. Üretim sürecinin başlangıç onayı ve ERP üzerinden kontrolü., (Ticari (Özel))
11.10.2007- 10.10.2008	AR-GE ŞEFİ	HİMSA MAKİNA VE MADENCİLİK LTD.ŞTİ, Maden kırma/eleme makinaları tasarımı ve üretim takibi, Mobil vinç tasarımlarının CAD ortamında modellenmesi ve imalat resimlerinin oluşturulması ve üretimin sağlanması , (Ticari (Özel))

Sertifika

722089	Prompt Yöneticiliği Eğitimi, Prompt Yöneticiliği, Türk Hava Kurumu Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, Sertifika, 06.03.2024 -09.06.2025 (Uluslararası)
660076	MEDEK Değerlendirici Eğitimi, MEDEK Akreditasyon Değerlendirici Eğitimi, Online, Sertifika, 27.04.2024 -27.04.2024 (Ulusal)
204501	STEM EĞİTİM DANIŞMANLIĞI, STEM (Science - Technology - Engineering and Mathematic) Öğretmeni Eğitim Programı, IAU Sürekli Eğitim Merkezi, Sertifika, 23.07.2018 -26.07.2018 (Ulusal)
204492	CATIA V5 TEMEL EĞİTİMİ, CATIA V5 Temel Eğitimi, GRUP OTOMASYON, Sertifika, 21.08.2017 - 25.08.2017 (Ulusal)
204497	BIOPRINTING: 3D PRINTING BODY PARTS, Bioprinting, University of Wollongong in Dubai - Online, Sertifika, 04.06.2017 -06.07.2017 (Uluslararası)

Kurs

204494	SOLIDWORKS 2018 TEMEL EĞİTİMİ, Solidworks temel eğitimi, TEKYAZ TEKNOLOJİK YAZILIMLAR VE MAKİNA TİC. A.Ş., Kurs, 17.07.2017 -21.07.2017 (Ulusal)
--------	--

Çalıştay

700497	MESLEKİ EĞİTİMDE İHTİYAÇLAR VE YENİLİKÇİ FİKİRLER, MESLEKİ EĞİTİMDE İHTİYAÇLAR VE YENİLİKÇİ FİKİRLER, İZMİR, Çalıştay, 09.11.2024 -09.11.2024 (Ulusal)
700496	ASELSAN 3. MALZEME TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTAYI - Davetli Konuşmacı, "ASELSAN Malzeme Teknolojileri Çalıştayı"nın önemli hedeflerinden biri Üniversite - ASELSAN ilişkilerini "Malzeme Teknolojileri" alanında da arttırmaktır. Malzeme Bilimi dalında çalışan ve teknoloji geliştiren bilim insanları ile bu teknolojileri kullanıma alabilecek ASELSAN personeli çalıştay bünyesinde buluşturularak, önemli çalışmalar için gerekli bilgi paylaşımı ortamının oluşturulması sağlanmıştır., ANKARA, Çalıştay, 10.05.2018 -11.05.2018 (Ulusal)