Doç. Dr. HAMZA TAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hamza.tas@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/hamza.tas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: HopIzZcAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6527-338X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4253-2021
ScopusID: 57204034889
Yoksis Araştırmacı ID: 248133

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2021
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016
Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Çok duvarlı karbon nanotüp bağlanmış ve kesme gerilimi altında kalınlaşan sıvı emdirilmiş kumaşların ve bunlar ile üretilen hibrit tabakalı kompozitlerin mekanik ve balistik özelliklerinin araştırılması, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2021
Yüksek Lisans, Ejektörlü soğutma çevrimine sahip ev tipi bir buzdolabının tasarımı ve üretimi, Ege Üniversitesi, 2016

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Nanomalzemeler
WoS Araştırma Alanları: Malzeme Bilimi Karakterizasyon ve Test, Mühendislik Mekanik, Mekanik, Malzeme Bilimi Kompozitler
Scopus Araştırma Alanları: Otomotiv Mühendisliği, Malzemelerin mekaniği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2022

Yönetilen Tezler

TAŞ H., Midye Kabuğu Tozu Katkılı Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, E.BERK(Öğrenci), 2025

TAŞ H., Kompozit malzemelerin mekanik özelliklerine yaşlandırma parametrelerinin etkisinin araştırılması ve yanıt yüzey metodu ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, R.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2023

Makaleler

I. **Mechanical characterization of mussel shell powder-filled glass fibre/epoxy composites: effect of content, calcination and seawater aging**
Okkalı E. B., TAŞ H.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.48, sa.15, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Investigating fabric interlayer effects on tensile loading limits of adhesively bonded single-lap composite joints**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.44, sa.23-24, ss.2928-2940, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **A numerical study on the lateral torsional buckling behaviour of aluminium/CFRP hybrid I-beam**
TAŞ H.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.14, sa.4, 2025 (TRDizin)

IV. **Experimental Study on the Bending Behaviour of GFRP Laminates Repaired with Stainless-Steel Wire Mesh**
TAŞ H., Unal H. Y.
POLYMERS, cilt.17, sa.17, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Effects of Stainless Steel Woven Wire Mesh Reinforcement on the Load-Bearing Capacity of Adhesively Bonded Aluminium Alloy Single-Lap Joints**
TAŞ H.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.50, sa.17, ss.14043-14058, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Determinating optimum combination of ageing and manufacturing parameters for laminated composites using response surface methodology**
Öztürk R., TAŞ H., Soykok İ. F.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.44, sa.5-6, ss.259-279, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Effects of support patches on the mechanical characteristics of adhesively bonded aluminium alloy single lap joints**
TAŞ H.
Journal of Adhesion, cilt.101, sa.12, ss.1471-1496, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Investigation of the Defect Effects on the Load-Carrying Capacity of Butt Joints: A Numerical Study**
TAŞ H.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.11, sa.3, 2024 (TRDizin)

IX. **Effects of natural mica particle fillers on the mechanical properties of glass fiber/epoxy composite plates**
SOYKÖK İ. F., TAŞ H.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.46, sa.1, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **A numerical and theoretical investigation into torsional buckling of composite driveshaft incorporating carbon nanotube**
TAŞ H.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.671-681, 2023 (TRDizin)

XI. **INVESTIGATION USING FINITE ELEMENT ANALYSIS OF EFFECT TO EARRING OF ANISOTROPY PARAMETERS IN DEEP DRAWING PROCESS**

Gök K., TAŞ H., Gök A., Alkan M. A.
International Journal of Modern Manufacturing Technologies, cilt.15, sa.1, ss.80-86, 2023 (Scopus)

XII. **Investigation of the low velocity puncture resistance of shear thickening fluid impregnated S2 glass fiber fabrics**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F., Halimi A. J.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.28, sa.4, ss.539-546, 2022 (ESCI, TRDizin)

XIII. **Puncture resistance of STF impregnated MWCNTs-grafted carbon fabrics**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Materials Today Communications, cilt.28, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Investigation of the Low Velocity Impact Behaviour of Shear Thickening Fluid Impregnated Kevlar, Hybrid (Kevlar/Carbon) and Carbon Fabrics**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Fibers and Polymers, cilt.22, sa.9, ss.2626-2634, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Effect of drop weight impact on the torsional-loading behavior of filament wound and prepreg-wrapped composite tubes**
SOYKÖK İ. F., TAŞ H., ÖZDEMİR O., Kandas H.
Polymers and Polymer Composites, cilt.29, sa.6, ss.617-628, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Effects of carbon nanotube inclusion into the carbon fiber reinforced laminated composites on flexural stiffness: A numerical and theoretical study**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Composites Part B: Engineering, cilt.159, ss.44-52, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Evaluation of the failure responses of filament wound and pre-preg wrapped glass fiber/epoxy composite tubes under quasi-static torsional loading**
SOYKÖK İ. F., Ozcan A. R., TAŞ H.
Materials Research Express, cilt.6, sa.5, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Tabakalı Hibrit Kompozit Profillerin Doğal Frekanslarının Sonlu Elemanlar Metodu ile Belirlenmesi**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, sa.60, ss.1045-1056, 2018 (TRDizin)

Kitaplar

I. **A Soft Robotic Gripper Material Study: Effects of CNT Mixing Methodologies**
İLMAN M. M., TAŞ H.
Design and Control Advances in Robotics, Mellal Mohamed Arezk, Editör, IGI Global Scientific Publishing, ss.60-73, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **DESIGN, MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF ROTATING FURNACES FOR CONTINUOUS PRECOATING OF OXIDE POWDERS WITH HYDROCARBON GASES**
AYDIN M., TAŞ H., KADIOĞLU M.
Ist-International Congress on Modern Sciences, Tashkent, Özbekistan, 10 Mayıs 2022, cilt.1, ss.541-555, (Tam Metin Bildiri)

II. **INVESTIGATION OF THE BALLISTIC RESISTANCE OF SHEAR THİCKENING FLUID IMPREGNATED FABRICS (KEVLAR, HYBRID AND CARBON)**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
7th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Gaziantep, Türkiye, 21 Ocak 2022,

cilt.1, ss.193, (Özet Bildiri)

III. **Kesme kalınlaşması gösteren sıvıların reolojik davranışlarının araştırılması**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Zeugma II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Evaluation of a novel design for improving the mechanicalproperties of carbon and glass fiber reinforced filament woundcomposite tanks exposed to internal pressures**
SOYKÖK İ. F., ŞAFAK Ü., TAŞ H.
II International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI 2018), Budapest, Macaristan, 7 - 11 Mart 2018, (Özet Bildiri)

V. **Comparison of Prediction Performance of Data Mining Algorithms and Response Surface Equations**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
II International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI 2018), Budapest, Macaristan, 7 - 11 Mart 2018, (Özet Bildiri)

VI. **Bir kanal içi radyal fanın performansının deneysel olarak belirlenmesi**
TAŞ H., GÜRSES B. O., ŞENTÜRK U.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.164-167, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

TAŞ H., SOYKÖK İ. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerine Yaşlandırma Parametrelerinin Etkisinin Araştırılması ve Yanıt Yüzey Metodu İle Optimizasyonu, 2022 - 2023
SOYKÖK İ. F., ÜTKÜN S., İNCE A. B., YILMAZ Ö. C., DÖĞER M. S., ÖZFIRAT Y., TAŞ H., GEYİKÇİ U. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Davlumbaz ve Aspiratör Paketlemesi İçin Kullanılan Eps (Expanded Polistiren Foam -- Genişletilmiş Polistiren Köpük)' Ye Alternatif Geri Dönüştürülmüş Malzemeden Üretilecek Viyol Tasarımı, 2021 - 2022
ÇOBAN ÖZKAN D., TAŞ H., İLMAN M. M., UZUN R. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik Malzemelerin Farklı Isıl İşlem Parametreleri İle Elde Edilen Mikro Yapılarının İncelenmesi, 2019 - 2020
TAŞ H., SOYKÖK İ. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesme Kalınlaşması Gösteren Sıvının Kumaşların Delinme Direncine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021
SOYKÖK İ. F., Yüzeyine Karbon Nanotüp Bağlanmış Ve Kesme Gerilimi Altında Kalınlaşan Sıvı Emdirilmiş Kumaşların Balistik Dayanımlarının Araştırılması, 2019 - 2020
TAŞ H., İLMAN M. M., ÇAŞKA S., ÇOBAN ÖZKAN D., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine ve İmalat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Üretim ve Kalite Kontrol Yeterlilik Düzeylerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
AYDIN M., TAŞ H., YILDIRIM F., KADIOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hidrokarbon Gazlar İle Sürekli Önkaplamalı Sio2 Den Sic Seramik Tozlarının Üretimi İçin Fırın Tasarımı ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020
ARSLAN N., GÖK K., SOYKÖK İ. F., TAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, 4-Eksen Cnc Dik İşleme Merkezi Eğitim Modelinin Yapılandırılması, 2016 - 2018
TAŞ H., GÖK K., SOYKÖK İ. F., ARSLAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4 EKSEN CNC DİK İŞLEME MERKEZİ EĞİTİM MODELİNİN YAPILANDIRILMASI, 2016 - 2018

Metrikler

Yayın: 25
Atıf (WoS): 77
Atıf (Scopus): 103
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6