Assoc. Prof. HAMZA TAŞ

Personal Information

Email: hamza.tas@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/hamza.tas

International Researcher IDs
ScholarID: HopIzZcAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6527-338X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-4253-2021
ScopusID: 57204034889
Yoksis Researcher ID: 248133

Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği, Turkey 2016 - 2021
Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2013 - 2016
Undergraduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, 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 University, 2021
Postgraduate, Ejektörlü soğutma çevrimine sahip ev tipi bir buzdolabının tasarımı ve üretimi, Ege University, 2016

Research Areas

Avesis Research Areas: Solid Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing, Mechanical Properties, Composites, Nanomaterials
WoS Research Areas: Materials Science Characterization & Testing, Engineering Mechanical, Mechanics, Materials Science Composites
Scopus Research Areas: Automotive Engineering, Mechanics of Materials

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Present
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, HASAN FERDİ TURGUTLU TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2022

Supervised Theses

TAŞ H., Midye Kabuğu Tozu Katkılı Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, Postgraduate, E.BERK(Student), 2025

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

Articles

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, vol.48, no.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, vol.44, no.23-24, pp.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, vol.14, no.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, vol.17, no.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, vol.50, no.17, pp.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, vol.44, no.5-6, pp.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, vol.101, no.12, pp.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, vol.11, no.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, vol.46, no.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, vol.14, no.4, pp.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, vol.15, no.1, pp.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, vol.28, no.4, pp.539-546, 2022 (ESCI, TRDizin)

XIII. **Puncture resistance of STF impregnated MWCNTs-grafted carbon fabrics**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Materials Today Communications, vol.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, vol.22, no.9, pp.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, vol.29, no.6, pp.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, vol.159, pp.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, vol.6, no.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, vol.20, no.60, pp.1045-1056, 2018 (TRDizin)

Books

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

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

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, Uzbekistan, 10 May 2022, vol.1, pp.541-555, (Full Text)

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, Turkey, 21 January 2022, vol.1, pp.193, (Summary Text)

III. **Kesme kalınlaşması gösteren sıvıların reolojik davranışlarının araştırılması**
TAŞ H., SOYKÖK İ. F.
Zeugma II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 January 2019, (Full Text)

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, Hungary, 7 - 11 March 2018, (Summary Text)

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, Hungary, 7 - 11 March 2018, (Summary Text)

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, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.164-167, (Full Text)

Funded Projects

TAŞ H., SOYKÖK İ. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Malzemelerin Farklı Isıl İşlem Parametreleri İle Elde Edilen Mikro Yapılarının İncelenmesi, 2019 - 2020
TAŞ H., SOYKÖK İ. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine ve İmalat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Üretim ve Kalite Kontrol Yeterlilik Düzeylerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
AYDIN M., TAŞ H., YILDIRIM F., KADIOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, 4-Eksen Cnc Dik İşleme Merkezi Eğitim Modelinin Yapılandırılması, 2016 - 2018
TAŞ H., GÖK K., SOYKÖK İ. F., ARSLAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, 4 EKSEN CNC DİK İŞLEME MERKEZİ EĞİTİM MODELİNİN YAPILANDIRILMASI, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 25
Citation (WoS): 77
Citation (Scopus): 103
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 6