Res. Asst. PhD ÇAĞLAR SEVİM

Personal Information

Office Phone: +90 352 207 6666 Extension: 32059
Email: caglarsevim@erciyes.edu.tr
Web: https://www.caglarsevim.com

International Researcher IDs
ScholarID: Vyf9I28AAAAJ
ORCID: 0000-0001-6456-5949
Publons / Web Of Science ResearcherID: ACE-1151-2022
ScopusID: 58483659100
Yoksis Researcher ID: 37698

Research Areas

Mechanical Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2014 - Continues
Research Assistant, Nigde Omer Halisdemir University, Faculty Of Engıneerıng, Department Of Mechanıcal Engıneerıng, 2012 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Tensile behavior of functionally graded sandwich PLA-ABS produced via fused filament fabrication process**
Çalışkan U., Sevim Ç., Demirbas M. D.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol.31, no.1, pp.261-270, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Numerical Modeling of Mechanical Behavior of Functionally Graded Polylactic Acid–Acrylonitrile Benzidine Styrene Produced via Fused Deposition Modeling: Experimental Observations**
Sevim Ç., Caliskan U., Demirbas M. D., Ekrikaya S., Apalak M. K.
Materials, vol.16, no.14, 2023 (SCI-Expanded)

III. **VIBRATION ANALYSES OF RAILWAY SYSTEMS USING PROPOSED NEURAL PREDICTORS**
YILDIRIM Ş., Sevim Ç., Kalkat M.
Neural Network World, vol.33, no.3, pp.143-159, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Design of neural predictors for predicting and analysing COVID-19 cases in different regions**
Yildirim S., Durmusoglu A., Sevim Ç., Bingol M. S., Kalkat M.
NEURAL NETWORK WORLD, vol.32, no.5, pp.233-251, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Design of Neural Network Predictor for A Finite Element Analysis of Thermal and Mechanical Stresses Caused in the Jawbone of Implantology**

Turgut B., Durmuşoğlu A., Sevim Ç., Altuntop N.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.38, no.2, pp.218-232, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Kol-Kızak Mekanizması Dinamiğinin Deneysel Analizi**
SEVİM Ç., UZMAY İ.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Analysis Experimental Intelligent Railway Level Crossing System**
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.
International Journal of Emerging Technology and Advances Engineering, vol.5, no.4, pp.1-5, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Tensile behavior of functionally graded sandwich PLA-ABS produced via fused filament fabrication process**
ÇALIŞKAN U., Sevim Ç., DEMİRBAŞ M. D.
International Conference on Advanced Topics in Mechanics of Materials, Structures and Construction, AToMech1 2023, Al-Khobar, Saudi Arabia, 12 - 14 March 2023, vol.31, pp.726-733

II. **Fonksiyonel Olarak Kademelendirilmiş ABS Ve PLA'nın Mekanik Meta Malzeme Davranışının Belirlenmesi**
DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., SEVİM Ç., Ekrikaya S.
IV. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (UMUH BILMES 2021), Tokat, Turkey, 23 December 2021, pp.9

III. **Katmanlı Üretim Yöntemi Destekli Krank Biyel Mekanizmasının Dinamiği Üzerine Üretim Parametrelerinin Etkisi**
SEVİM Ç., UZMAY İ.
20. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 15 September 2021

IV. **Fasiyal Sinir Hasarında Mezenkimal Kök Hücre ve Kolekalsiferolün Rejenerasyona Etkisinin Araştırılması**
NURSAÇAN C. O., ERKAN M., ŞAN F., GÖNEN Z. B., YETKİN M. F., YAY A. H., ÖNDER G. Ö., ÜNLÜ Ş. M., VURAL A., SEVİM Ç., et al.
41. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 17 November 2019

V. **Kol-Kızak Mekanizmasının Dinamiği ve Dönme Düzgünsüzlüğü Analizi**
SEVİM Ç., UZMAY İ.
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Hatay, Turkey, 4 - 06 September 2019

VI. **Demiryolu Hemzemin Geçit Sistemi Tasarımı ve Deneysel Uygulaması ve Analizi**
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., KALKAT M., SU Ş.
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 July 2017, pp.91-97

VII. **Termoelektrik ve buhar sıkıştırmalı hibrit bir buzdolabında soğutma performansının incelenmesi**
GÖKÇEK M., ŞAHİN F., SEVİM Ç.
3.Anadolu Sempozyumu, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015

VIII. **Vibration Analysis of a Proposed Experimental Prototype Railway Level Crossing System**
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.
International Conference on Science and Innovative Engineering, 23 - 25 August 2015, no.10

IX. **Design and Experimental Noise Analysis Intelligent Railway Level Crossing System**
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.
ICSMET 2015-International Conference on Science, Management, Engineering and Technology, Dubai, United Arab Emirates, 18 - 19 March 2015, pp.8-11

Supported Projects

DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., SEVİM Ç., APALAK M. K., TUBITAK Project, Investigation of Poisson Ratio and Metamaterial Behavior of Functionally Graded Re-Entrant Honeycomb Sandwich Composites Under Mechanical Effects, 2022 - 2023

Sevim Ç., Gökçek M., Project Supported by Higher Education Institutions, Buhar Sıkıştırma ve Termoelektrik Teknolojilerinin Kullanıldığı Hibrit Bir Buzdolabında Soğutma Performansının İncelenmesi, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 16
Citation (WoS): 1
Citation (Scopus): 5
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Awards

Nursaçan O., Şahin M. İ., SEVİM Ç., Otoloji Alanı Sözlü Bildiri 3.'lük Ödülü, 41. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz Ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, November 2019

YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., EN İYİ SUNUMLU BİLDİRİ ÖDÜLÜ, ICSMET 2015, March 2015