

Dr. Öğr. Üyesi Alparslan SOLAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 3032](tel:+902123833032)

E-posta: asolak@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/asolak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3t5qkm0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4346-3377

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6944-2020

ScopusID: 57371982800

Yoksis Araştırmacı ID: 264513

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği/Konstrüksiyon, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Dalgalı Bal Peteklerin Basma, Eğme ve Çarpma Durumlarındaki Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Yüksek Lisans, KÖMÜR MADENLERİ İÇİN BANTLI KONVEYÖR TASARIMI VE TASARIM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2016

Araştırma Alanları

Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2017 - 2024

Verdiği Dersler

Lisans

Dinamik 1, Lisans, 2024 - 2025
Statik, Lisans, 2023 - 2024
Mukavemet 1, Lisans, 2022 - 2023
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bending of wavy spider web honeycomb sandwich structures using PLA**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.1, sa.1, ss.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Structural performance enhancement: bio-inspired honeycomb solutions for high-velocity hail impact challenges**
Solak A.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Bioinspired honeycomb sandwich structures for enhanced hail impact resistance**
Solak A.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of numerical belt sag and conveyor capacities in inclined belt conveyors: An iterative approach**
Bolat B., Aşçıoğlu Temiztaş B., Sezer E., Solak A.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.1, ss.118394-118395, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical investigation of the mechanical behavior of the vertical stabilizer leading edge with wavy honeycomb sandwich structure under bird strike**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the effect of wavy honeycomb on the bending performance of the sandwich structure**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.24, sa.5, ss.1905-1919, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimation of wavy honeycombs' compression performance via a machine learning algorithm**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.18, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Virtual testing of aluminum and Nomex® honeycomb core structures using ls-dyna and Python/Seaborn**
Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.823-836, 2022 (ESCI)
- II. **Düşük Karbonlu Çelik Malzemenin Rijitlik Değerinin Deneysel ve Teorik Yaklaşım ile Belirlenmesi**
Erbayrak E., Asmaz K., Solak A.
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Constructive Design of a Belt Conveyor For A Coal Mine**
Solak A., Kalay E., İmrak C. E.
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL "INNOVATIONS", cilt.3, ss.113-115, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. ÇELİK TOP ÇARPMASINA MARUZ KALAN DALGALI BAL PETEKLİ SANDVIÇ YAPILARIN ENERJİ ABSORBE ETME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B.

2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kktc), 30 Temmuz - 31 Ağustos 2022, ss.492

II. The Effect Of Changes In The Design Of The Crank Connecting Rod Mechanism On Stress

Kaner B., Asmaz K., Solak A.

4th International Conference On Advances In Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, cilt.1, sa.1, ss.1596-1608

III. The Usage of Strain Gauge in Tension, Torsion and Bending

Asmaz K., Erbayrak E., Solak A.

International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Kosova, 05 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.1041

Desteklenen Projeler

Solak A., Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalgalı bal peteği sandviç yapıların eğilme davranışlarının incelenmesi, 2022 - 2024

Aşçıoğlu Temiztaş B., Bolat B., SOLAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bantlı Konveyörlerde Farklı Bant Tasarımlarının Mekanik Özelliklerinin Deneysel ve Sayısal olarak İncelenmesi, 2021 - 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Solak A., ICAME 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2021

Solak A., ICAME 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3