

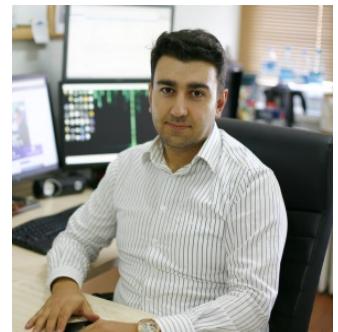
Doç. Dr. UMUT ÇALIŞKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32157

E-posta: ucaliskan@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ucaliskan/>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8043-2799

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-9977-2019

ScopusID: 57192960788

Yoksis Araştırmacı ID: 9286

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The University of Manchester, Northwest Composite Center, Birleşik Krallık

2019 - 2019

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Anabilim Dalı, Türkiye 2014 -

2018

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Anabilim Dalı, Türkiye

2012 - 2014

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Lisans, Vilnius Gediminas Teknik Üniversitesi, Faculty Of Mechanics, Litvanya 2011 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Post Doktora, Nano malzemeler kullanılarak değiştirilmiş havacılık kompozit sistemlerinin analizi ve tasarımı: Elektro-
termo-mekanik davranışlarının uyarlanması, The University of Manchester, Northwest Composite Center, 2019

Doktora, kompoizt sandviç kırışının eğilme darbe davranışının incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Makine Mühendisliği
Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, SANDVIÇ KİRİŞLERİN EĞİLME DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekanığı, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler,
Kompozitler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Amasya Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Programlama (C), Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Çalışkan U., Grafen Takviyeli Karbon Elyaf Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, S.ENES(Öğrenci), 2024

Çalışkan U., Aydin M., POLİMER KAPLI ULTRA YÜKSEK MOLEKÜLER AĞIRLIKLI POLİETİLEN KOMPOZİT LEVHALARIN BALİSTİK PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2023

Çalışkan U., GRAFEN TAKVİYELİ NANOKOMPOZİTLERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI VE ÇOK ÖLÇEKLİ ANALİZLERİ, Yüksek Lisans, H.GÜLŞEN(Öğrenci), 2023

Çalışkan U., Aydin M., Poliüre kaplı kompozit plakaların balistik performanslarının araştırılması , Yüksek Lisans, C.ŞEYDA(Öğrenci), 2023

Çalışkan U., FARKLI HÜCRE YAPISINA SAHİP KARBON FİBER ÇEKİRDEK YAPILARIN TASARIMI VEMEKANİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, C.ESSİZER(Öğrenci), 2023

Çalışkan U., karbon prepreg kompozitlerin rastgele yönlendirilmiş kısa cam elyaf ile güçlendirilmesi ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.BAŞLI(Öğrenci), 2023

Çalışkan U., Apalak Z. G., Nanopartikül katkılı polimer matrisli kompozitlerle tamir edilen centikli alüminyum plakaların düşük hızlı darbe davranışları üzerine katkı tipi ve oranının etkileri , Yüksek Lisans, E.GÜÇLU(Öğrenci), 2022

Çalışkan U., FARKLI ÇEKİRDEK MALZEMESİNE SAHİP KOMPOZİT SANDVİÇ PANELLERİN DARBE VE DARBE SONRASI BASMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.LEKESİZCAN(Öğrenci), 2022

Çalışkan U., CAM FİBER ZIRH PLAKASININ BALİSTİK PERFORMANSINA POLİMER KAPLAMA MALZEMESİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, Ö.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2022

Çalışkan U., Demirbaş M. D., Sandviç panellerin düşük hızlı darbe davranışları , Yüksek Lisans, Ö.ERDOĞAN(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Ensemble Feature Selection for Clustering Damage Modes in Carbon Fiber-Reinforced Polymer Sandwich Composites Using Acoustic Emission

Gülşen A., Kolukisa B., Çalışkan U., Güngör B., Güngör V. Ç.

ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.2400317, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)

II. Design of an add-on ceramic composite armour against 14.5 x 114 mm API/B32 projectile for the armoured vehicles and investigation of the ballistic performance of the armour

Çalışkan U.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.11, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)

III. New approach for modeling randomly distributed CNT reinforced polymer nanocomposite with van der Waals interactions

Çalışkan U., Gulsen H., Apalak M. K.

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.31, sa.1, ss.218-229, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Experimental investigation on impact and after-impact compression (AIC) behavior of foam core composite panels**
Çalışkan U., Lekesizcan E.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.43, sa.3-4, ss.129-148, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.31, sa.1, ss.261-270, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel computational multi-scale modeling of randomly-distributed-graphene/epoxy nanocomposites with interfacial interactions**
Çalışkan U., Gulsen H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.285, sa.112553, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of SiC and graphene nanoparticles on the mechanical properties of carbon fiber-reinforced epoxy composites**
Kosedag E., Ekici R., Yıldız N., Çalışkan U.
Polymer Composites, cilt.44, sa.12, ss.8578-8588, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical Modeling of Mechanical Behavior of Functionally Graded Polylactic Acid-Acrylonitrile Benzidine Styrene Produced via Fused Deposition Modeling: Experimental Observations**
Sevim Ç., Çalışkan U., Demirbas M. D., Ekrikaya S., Apalak M. K.
Materials, cilt.16, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact-Delamination Detection in Repaired-Composite Laminates Using Numerical and Ultrasonic Method**
ÇALIŞKAN U., YILDIZ F., Teke S., ÖZDEMİR A. T.
JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, cilt.41, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Flexural impact response and damage detection of composite sandwich beam with various PVC foam cores**
Çalışkan U., Apalak M. K.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.29, sa.9, ss.1276-1293, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of artificial aging on the impact behavior of SiC nanoparticle-glass fiber-reinforced polymer matrix composites**
Kösedağ E., Çalışkan U., Ekici R.
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.2, ss.964-976, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the bending response of compact and thin-walled FG beams with CUF**
DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., Xu X., Filippi M.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.17, ss.1755-1764, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Numerical model for composite patch repair of notched aluminum plates under impact loading**
Çalışkan U., Ekici R., Yıldız Bayazit A., Apalak M. K.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.235, sa.5, ss.958-973, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The response of pin-clamped carbon fibre-reinforced plastics composite sandwich beams with polyvinylchloride foam core under bending impact**
Çalışkan U., Apalak M. K.
Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.39, ss.384-405, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **A study on low-velocity impact performance of notched GFRP composites repaired by different composite patches: Experiment and modeling**
Çalışkan U., Ekici R., Yıldız E., Apalak M. K.
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, sa.4, ss.1323-1340, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Impact penetration and perforation performance of square sandwich panels with EPS foam core**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.45, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Bending impact behaviour of sandwich beams with expanded polystyrene foam core: Analysis**

- Çalışkan U., Apalak M. K.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.21, ss.230-259, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Low speed impact behaviour of adhesively bonded foam-core sandwich T-joints**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.3, ss.217-242, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Low velocity bending impact behavior of foam core sandwich beams: Experimental**
Çalışkan U., Apalak M. K.
Composites Part B: Engineering, cilt.112, ss.158-175, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Dynamic response of polypropylene honeycomb/polystyrene foam core sandwich composite panels: Experimental and numerical analysis**
Çalışkan U., Demirbaş M. D., Erdogan O.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.30, sa.12, ss.2385-2397, 1 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Study on Free Particle Reinforced Fiber-Metal Composite Sandwiches Under Ballistic Loads**
Çalışkan U., Duman N., Terme A. T., Çayır M., Bozkurt M.
International Scientific and Vocational Studies Journal , cilt.7, sa.1, ss.9-20, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Developing Algorithm for Random Distribution of Nanomaterials**
ÇALIŞKAN U.
European Journal of Science and Technology, cilt.24, ss.508-514, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Grafen/Polimer Nanokompozitlerin Çok-Ölçeklikli Modelleri-Arayüzeylerin Moleküler Etkileşimleri**
ÇALIŞKAN U., KAHRAMAN S., KOÇYİĞİT T.
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.5, sa.2, ss.124-134, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Flexural impact Response of Cracked Sandwich Beams Repaired by Composite Patches**
ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.13, ss.438-447, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Kompozit Yamalar ile Tamir Edilen Hasarlı Kompozit Plakaların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, cilt.3, ss.47-64, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF SANDWICH PANELS WITH EPS FOAM CORE**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, sa.6, ss.1544-1552, 2017 (ESCI)
- VII. **Effect of Composite Patch Geometry in Notched Plates Under Low Velocity Impact**
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.9, ss.113-124, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KARBON NANOTÜP TAKVIYELİ POLIMER NANOKOMPOZİTLERİN ÇOK ÖLÇEKLİ MODELLENMESİ: RASTGELE DAĞILIM ETKİSİ**
gülşen h., ÇALIŞKAN U.
VI. ULUSAL MÜHENDİSLİKTE BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023
- II. **COMPRESSION ANALYSIS OF CFRP CORES WITH DIFFERENT TOPOLOGIES**
EŞİZER C., ÇALIŞKAN U.
VIII. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2023, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023
- III. **EFFECT OF POLYMER COATING ON THE BALLISTIC PERFORMANCE OF GLASS FIBER ARMOR PLATE**

- ÖZDEMİR Ö., ÇALIŞKAN U.
VIII. International Scientific and Vocational Studies Congress, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023
- IV. **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, Suudi Arabistan, 12 - 14 Mart 2023, cilt.31, ss.726-733
- V. **New approach for modeling randomly distributed CNT reinforced polymer nanocomposite with van der Waals interactions**
ÇALIŞKAN U., Gulsen H., APALAK M. K.
International Conference on Advanced Topics in Mechanics of Materials, Structures and Construction, AToMech1 2023, Al-Khobar, Suudi Arabistan, 12 - 14 Mart 2023, cilt.31, ss.55-65
- VI. **BALLISTIC BEHAVIOR OF POLYMER-COATED ARAMID COMPOSITE SHEET**
YARDIM C. Ş., ÇALIŞKAN U., AYDIN M.
VII. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Engineering, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.183-189
- VII. **INVESTIGATION OF BALLISTIC PERFORMANCE OF SUPER ELASTIC METAL-FIBER LAYER SANDWICH STRUCTURES**
KALIN B. S., ÇALIŞKAN U., APALAK Z. G.
VII. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Engineering, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.171-176
- VIII. **INVESTIGATION OF THE RESISTANCE OF ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE SHEETS AGAINST HIGH-SPEED PARTICLE**
ÖZDEMİR E., ÇALIŞKAN U., AYDIN M.
VII. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Engineering, Türkiye, 16 Aralık 2022, ss.177-182
- IX. **ARMOX 370T, 500T ve 600T YÜKSEK SERTLİKLİ ZIRH ÇELİKLERİİNİN 7.62 M61 AP ZIRH DELİCİ MÜHİMMAT KARŞISINDAKİ BALİSTİK DAVRANIŞLARININ SAYISAL ARAŞTIRILMASI**
Çalışkan U., Aydin M., Teoman A.
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.1-5
- X. **POLİPROPİLEN BALPETEĞİ ÇEKİRDEKLİ KOMPOZİT SANDVİÇ YAPILARIN DARBE DAYANIMI**
Sarı S. E., Çakmak G., Çalışkan U.
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.1-5
- XI. **ARAMİD KOMPOZİT LEVHALARIN KÜRESEL PARÇACIK KARŞISINDAKİ BALİSTİK DAVRANIŞLARI**
Yardım C. Ş., Çalışkan U., Aydin M.
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.1-5
- XII. **EKSTRA YÜKSEK SERTLİK ZIRH ÇELİKLERİİNİN 0,3 KALİBRE PARÇACIK BENZETİMLİ MERMİ ETKİSİ ALTINDA BALİSTİK PERFORMASLARININ KARŞILAŞTIRMALI SAYISAL İNCELEMESİ**
Çalışkan U., Aydin M., Teoman A.
SAVTEK 2022, 10. SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2022, ss.607-619
- XIII. **FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN HASAR TESPİTİNDEN KATI VE KABUK SONLU ELEMAN KULLANIMI ETKİSİ: KATI ELEMAN İÇİN BOZUNUM MODELİ**
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 15 Ekim 2021
- XIV. **THE EFFECT OF PARTICLE FILLING ON IMPACT BEHAVIOR IN GLASS FIBER REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**
KÖSEDAĞ E., ÇALIŞKAN U., EKİCİ R.
9th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL MEDICAL SCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.32-41
- XV. **Bending Behaviour of Carbon Fiber-Epoxy-CNT Composites: A Theoretical Approach**
ÇALIŞKAN U., SOUTIS C.

- 5th International Conference on Engineering and Natural Science, 12 - 16 Haziran 2019
- XVI. **Multi-Scale Modelling of Mechanical Behaviour of Graphene-Reinforced Composites**
 ÇALIŞKAN U., SOUTIS C.
 5th International Conference on Engineering and Natural Science, 12 - 16 Haziran 2019
- XVII. **LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF DAMAGED COMPOSITE PLATES REPAIRED BY COMPOSITE PATCHES**
 ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.
 II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2018, ss.1418-1427
- XVIII. **Effect of Composite Patch Geometry in Notched Plates Under Low Velocity Impact**
 ÇALIŞKAN U., EKİCİ R., APALAK M. K.
 I.Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XIX. **Numerical investigation of single and repeated impacts for foam core sandwich structures**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XX. **Low velocity impact response on steel sandwich panels: An experimental and numerical study**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, ICENS 2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XXI. **SANDVIÇ L, T, ve Pi ŞEKİLLİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE YÜKLERİ ALTINDAKİ ANALİZLERİ**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 28 Eylül 2016 - 30 Mart 2017, ss.1-10
- XXII. **SANDVIÇ L T ve Pi ŞEKİLLİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE YÜKLERİ ALTINDAKİ ANALİZLERİ**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.768-777
- XXIII. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ SANDVIÇ T TİPİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞI**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.292-301
- XXIV. **Numerical simulations of composite sandwich panels under low velocity impact**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 International Conference on Engineering and Natural Science, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2599-2606
- XXV. **Prediction of the Dynamic Response of Repeated Low Velocity Impact on Adhesively Bonded Plates**
 ÇALIŞKAN U., YILDIRIM M., APALAK M. K.
 International Conference on Engineering and Natural Science, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.2594-2598
- XXVI. **FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF SANDWICH PANELS WITH EPS FOAM CORE**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2016 – ICAME2016, 11 - 13 Mayıs 2016
- XXVII. **Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Sandviç T Tipi Bağlantılarının Düşük Hızlı Darbe Davranışı**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K., ARSLAN K.
 XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015

Düger Yayınlar

- I. **DAMAGE ANALYSIS OF LOW-VELOCITY IMPACT ON COMPOSITE SANDWICH PANELS USING 3D SOLID FINITE ELEMENT**
 ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.
 Teknik Rapor, ss.1-10, 2017

Desteklenen Projeler

DEMİRBAŞ M. D., SEVİM Ç., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Negatif Poisson Oranına sahip Fonksiyonel Kademelendirilmiş çekirdekli Sandviç Yapıların Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

AYDIN M., KAŞTAN E. G., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekstra Yüksek Sertlikte Zırh Çeliklerinin Malzeme Karakterizasyonu ve Balistik Performansının İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

ÇALIŞKAN U., GÜLŞEN H., HONDACI F., APALAK M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen, karbon nanotüp ve hibrit takviyeli polimerik nanokompozitlerin mekanik davranışlarının iyileştirilmesi, moleküler mekanik temelli stokastik çokölçekli modellenmesi ve karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

Çalışkan U., Ağırman A. K., Aydin M., Erasmus Projesi, Developing A Novel And Digital Curriculum For Aircraft Maintenance Practical Training, 2022 - 2025

Çalışkan U., Bozkurt M., Yıldırım N., Şirket, Termoset Matrisli Kompozitlerde Nanomalzeme Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, 2023 - 2024

Çalışkan U., Duman N., Bozkurt M., TÜBİTAK Projesi, Ahşap-metal ürünlerinin yerine ikame eklemeli imalat ile üretilmiş termoplastik malzeme-fiber takviyeli kompozit ürünlerinin geliştirilmesi ve üretilmesi, 2023 - 2024

Çalışkan U., Aras F. C., TÜBİTAK Projesi, Çukur imla haklı tehditlere karşı zırh tasarımları ve sayısal analizleri, 2023 - 2024

ÇALIŞKAN U., GÜLŞEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen ve karbon nanotüp takviyeli nanokompozitlerin mekanik davranışları ve çok ölçekli analizleri, 2023 - 2023

Çalışkan U., Tunç T., Bahçecioğlu E., Bozkurt M., Düzgün A. U., Erdem S., Sanayi Tezleri Projesi, Bal peteği (Honeycomb) Yapıların Eklemeli İmalat Yöntemiyle Havacılık Lisansı Alınmış Termoplastik Malzeme Kullanarak Üretilmesi Ve Mevcut Kullanımada Olan Metalik Yahut Kürlenmiş Kağıt (Paper Honeycomb) Malzemelerinden Oluşan Bal peteği Yapılarla Üretim Maliyeti Ve Kullanım Performanslarının Karşılaştırılması, 2023 - 2023

ÇALIŞKAN U., ÖZDEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrit Kompozit Levhaların Balistik Performansına Polimer Kaplama Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., SEVİM Ç., APALAK M. K., TÜBİTAK Projesi, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Re-Entrant Petekli Sandviç Kompozitlerin Mekanik Tesirler Altındaki Poisson Oranın Ve Meta Malzeme Davranışının Araştırılması, 2022 - 2023

ÇALIŞKAN U., GÜLÜŞEN E., ARAS F. C., BÜYÜKKAYA S. N., BANDIRMALI M., KORKMAZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖKAY İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2022 - 2023

ÇALIŞKAN U., YARDIM C. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliüre Kaplı Kompozit Plakaların Balistik Performansının Araştırılması, 2022 - 2023

Çalışkan U., Hondaci F., Erişkin S. G., TÜBİTAK Projesi, Grafen takviyeli polimer nanokompozitlerin mekanik davranışlarının iyileştirilmesi, 2022 - 2023

Çalışkan U., Çakmak G., TÜBİTAK Projesi, Mobilya gruplarında kullanılan iskelet yapılar için kompozit malzeme geliştirilmesi ve mekanik özelliklerinin araştırılması, 2022 - 2023

Çalışkan U., Duman N., Bozkurt M., Çayır M., Terme A. T., TÜBİTAK Projesi, Fiber-metal tabaklı serbest parçacık-köpük çekirdekli sandviç yapıların balistik performansının iyileştirilmesi için optimum tasarımın belirlenmesi, 2021 - 2022

Çalışkan U., Koparan C., Cansu Ç., Müftüoğlu I., Dönmez H., TÜBİTAK Projesi, Seramik-metal kompozitlerin balistik performansı, çok ölçekli analizleri ve zırh tasarımı, 2021 - 2022

Çalışkan U., Yiğit I., Küçüker G., TÜBİTAK Projesi, Çok Tabaklı Grafen-Polimer Arayüzelerinin Modelenmesi, 2021 - 2022

Çalışkan U., Liman K. H., Polat A., TÜBİTAK Projesi, Epoksi reçine içine gömülü küresel parçacıklı yapıların balistik performansının araştırılması, 2021 - 2022

Çalışkan U., Aydin G., Eke F., Şimşek M., TÜBİTAK Projesi, Hibrit karbon esaslı nanokompozitlerin gerçekçi sayısal modelleri için algoritmalar geliştirilmesi, 2021 - 2022

EKİCİ R., ÇALIŞKAN U., KÖSEDAĞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Partikül Dolgulu Fiber Takviyeli Polimer Matrisli Kompozit malzemelerin Darrbe davranışları üzerine Yapay Yaşlandırmanın Etkisi, 2019 - 2020

APALAK Z. G., ÖZDEMİR A. T., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit malzemelerin düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesinde kullanılan ultrasonik muayene yapan cihazın tasarımı ve imalatı, 2018 - 2019

EKİCİ R., APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., TÜBİTAK Projesi, Kompozit yamalar kullanılarak tamir edilen çentikli kompozit ve metal plakaların, kompozit ve metal sandviç kırışlarının düşük hızlı darbe davranışının sayısal ve deneyel olarak

incelenmesi, 2017 - 2019

APALAK M. K., GÜNEŞ R., AYDIN M., ARSLAN K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Kademeleendirilmiş Malzemelerin Yüksek Şekil Değiştirme Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu ve Sayısal Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOMPOZİT SANDVİÇ KİRİŞLERİN EĞİLME DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018

APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sandviç Kirişlerin Eğilme Darbe Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2016

Metrikler

Yayın: 55

Atıf (WoS): 153

Atıf (Scopus): 180

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SIMULIA Abaqus Türkiye Kullanıcılar Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017

VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

2nd International Conference on Engineering and Natural Science, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016