

## Doç. Dr. UMUT ÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [ucaliskan@erciyes.edu.tr](mailto: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 davranışların uyarlanması, The University of Manchester, Northwest Composite Center, 2019

Doktora, kompozit sandviç kirişlerin 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 Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler,  
Kompozitler, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor  
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., Aydın 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., Aydın 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.EŞSİZER(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 çentikli alüminyum plakaların düşük hızlı darbe davranışları üzerine katkı tipi ve oranının etkileri , Yüksek Lisans, E.GÜÇLÜ(Öğrenci), 2022
- Çalışkan U., FARKLI ÇEKİRDEK MALZEMESİNE SAHİP KOMPOZİT SANDVIÇ 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 davranışı , 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., Kolukısa 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., Yildiz N., Caliskan 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., Caliskan 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., Yildiz 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)

### **Diğer 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-Ölçekleli 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 TAKVİYELİ POLİMER 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**  
EŞSİZER 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 ÇELİKLERİNİN 7.62 M61 AP ZIRH DELİCİ MÜHİMMAT KARŞISINDAKİ BALİSTİK DAVRANIŞLARININ SAYISAL ARAŞTIRILMASI**  
Çalışkan U., Aydın M., Teoman A.  
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.1-5
- X. **POLİPROPİLEN BALPETEĞİ ÇEKİRDEKLİ KOMPOZİT SANDVIÇ 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**  
Yardımcı C. Ş., Çalışkan U., Aydın M.  
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2022, ss.1-5
- XII. **EKSTRA YÜKSEK SERTLİK ZIRH ÇELİKLERİNİN 0,3 KALİBRE PARÇACIK BENZETİMLİ MERMİ ETKİSİ ALTINDA BALİSTİK PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRMALI SAYISAL İNCELEMESİ**  
Çalışkan U., Aydın M., Teoman A.  
SAVTEK 2022, 10. SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2022, ss.607-619
- XIII. **FİBER TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN HASAR TESPİTİNDE 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 Pİ 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 Bağlantıların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K., ARSLAN K.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015

## Diğer Yayınlar

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

## 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., Aydın 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 tasarımı 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 Kullanımda 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
- ÇALIŞKAN U., GÜLŞEN 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., Hondacı 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 tabakalı 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 Tabakalı Grafen-Polimer Arayüzeylerinin 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., Aydın 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 Darbe 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 kirişlerin düşük hızlı darbe davranışının sayısal ve deneysel olarak

incelenmesi, 2017 - 2019

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

APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOMPOZİT SANDVIÇ 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): 181

Atıf (Scopus): 202

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **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 Engineering and Natural Science, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

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