

## Assoc. Prof. UMUT ÇALIŞKAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32157

Email: [ucaliskan@erciyes.edu.tr](mailto:ucaliskan@erciyes.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8043-2799

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

ScopusID: 57192960788

Yoksis Researcher ID: 9286



### Education Information

Post Doctorate, The University of Manchester, Northwest Composite Center, United Kingdom  
2019 - 2019

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Anabilim Dalı, Turkey 2014 -  
2018

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekanik Anabilim Dalı, Turkey 2012  
- 2014

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 2007  
- 2012

Undergraduate, Vilnius Gediminas Teknik Üniversitesi, Faculty Of Mechanics, Lithuania 2011  
- 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

Doctorate, kompozit sandviç kirişlerin eğilme darbe davranışının incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Makine Mühendisliği  
Bölümü, 2018

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

### Research Areas

Mechanical Engineering, Mechanical, Solid Mechanics, Fracture Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing,  
Composites, Nanomaterials, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Continues  
Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Continues  
Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - 2018  
Research Assistant, Amasya University, Faculty Of Technology, Makina Mühendisliği, 2012 - 2012

## Academic and Administrative Experience

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Continues

## Courses

Programlama (C), Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Çalışkan U., Grafen Takviyeli Karbon Elyaf Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, Postgraduate, S.ENES(Student), 2024  
Çalışkan U., Aydın M., POLİMER KAPLI ULTRA YÜKSEK MOLEKÜLER AĞIRLIKLI POLİETİLEN KOMPOZİT LEVHALARIN BALİSTİK PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, E.ÖZDEMİR(Student), 2023  
Çalışkan U., GRAFEN TAKVİYELİ NANOKOMPOZİTLERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI VE ÇOK ÖLÇEKLİ ANALİZLERİ, Postgraduate, H.GÜLŞEN(Student), 2023  
Çalışkan U., Aydın M., Poliüre kaplı kompozit plakaların balistik performanslarının araştırılması , Postgraduate, C.ŞEYDA(Student), 2023  
Çalışkan U., FARKLI HÜCRE YAPISINA SAHİP KARBON FİBER ÇEKİRDEK YAPILARIN TASARIMI VE MEKANİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ, Postgraduate, C.EŞSİZER(Student), 2023  
Çalışkan U., karbon prepreg kompozitlerin rastgele yönlendirilmiş kısa cam elyaf ile güçlendirilmesi ve mekanik özelliklerinin iyileştirilmesi, Postgraduate, İ.BAŞLI(Student), 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 , Postgraduate, E.GÜÇLÜ(Student), 2022  
Çalışkan U., FARKLI ÇEKİRDEK MALZEMESİNE SAHİP KOMPOZİT SANDVIÇ PANELLERİN DARBE VE DARBE SONRASI BASMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, E.LEKESİZCAN(Student), 2022  
Çalışkan U., CAM FİBER ZİRH PLAKASININ BALİSTİK PERFORMANSINA POLİMER KAPLAMA MALZEMESİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, Ö.ÖZDEMİR(Student), 2022  
Çalışkan U., Demirbaş M. D., Sandviç panellerin düşük hızlı darbe davranışı , Postgraduate, Ö.ERDOĞAN(Student), 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.2400317, pp.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, vol.11, no.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, vol.31, no.1, pp.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, vol.43, no.3-4, pp.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, vol.31, no.1, pp.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, vol.285, no.112553, pp.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, vol.44, no.12, pp.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, vol.16, no.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, vol.41, no.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, vol.29, no.9, pp.1276-1293, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of artificial aging on the impact behavior of SiC nanoparticle-glass fiber-reinforced polymer matrix composites**  
Kösedag E., Çalışkan U., Ekici R.  
POLYMER COMPOSITES, vol.43, no.2, pp.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, vol.28, no.17, pp.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, vol.235, no.5, pp.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, vol.39, pp.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, vol.41, no.4, pp.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, vol.45, no.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, vol.21, pp.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, vol.33, no.3, pp.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, vol.112, pp.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, vol.30, no.12, pp.2385-2397, 1 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 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 , vol.7, no.1, pp.9-20, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Developing Algorithm for Random Distribution of Nanomaterials**  
ÇALIŞKAN U.  
European Journal of Science and Technology, vol.24, pp.508-514, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Grafen/Polimer Nanokompozitlerin Çok-Ölçekleli Modelleri-Arayüzeylerin Moleküler Etkileşimleri**  
ÇALIŞKAN U., KAHRAMAN S., KOÇYİĞİT T.  
International Scientific and Vocational Studies Journal, vol.5, no.2, pp.124-134, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.13, pp.438-447, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Low Velocity Impact Behaviour of Damaged Composite Plates Repaired by Composite Patches**  
Çalışkan U., Ekici R., Apalak M. K.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Dergisi, vol.3, pp.47-64, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **FEM ANALYSES OF LOW VELOCITY IMPACT BEHAVIOUR OF SANDWICH PANELS WITH EPS FOAM CORE**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, vol.3, no.6, pp.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, vol.9, pp.113-124, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **KARBON NANOTÜP TAKVIYELİ POLİMER NANOKOMPOZİTLERİN ÇOK ÖLÇEKLİ MODELLENMESİ: RASTGELE DAĞILIM ETKİSİ**  
gülşen h., ÇALIŞKAN U.  
VI. ULUSAL MÜHENDİSLİKTE BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Turkey, 22 - 24 December 2023
- II. **COMPRESSION ANALYSIS OF CFRP CORES WITH DIFFERENT TOPOLOGIES**  
EŞSİZER C., ÇALIŞKAN U.

- VIII. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2023, Turkey, 22 - 24 December 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, Turkey, 22 - 24 December 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, Saudi Arabia, 12 - 14 March 2023, vol.31, pp.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, Saudi Arabia, 12 - 14 March 2023, vol.31, pp.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, Turkey, 16 December 2022, pp.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, Turkey, 16 December 2022, pp.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, Turkey, 16 December 2022, pp.177-182
- IX. **BALLISTIC BEHAVIOR OF ARAMID COMPOSITE SHEET AGAINST SPHERICAL PARTICLE**  
Çalışkan U., Aydın M., Teoman A.  
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2022, pp.1-5
- X. **IMPACT RESISTANCE OF POLYPROPYLENE HONEYCOMB CORE COMPOSITE SANDWICH STRUCTURES**  
Sarı S. E., Çakmak G., Çalışkan U.  
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2022, pp.1-5
- XI. **BALLISTIC BEHAVIOR OF ARAMID COMPOSITE SHEET AGAINST SPHERICAL PARTICLERİ**  
Yardımcı C. Ş., Çalışkan U., Aydın M.  
Savunma Sanayi Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2022, pp.1-5
- XII. **EKSTRA YÜKSEK SERTLİK ZİRH 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, Turkey, 13 - 15 September 2022, pp.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, Turkey, 15 October 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, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.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 June 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 June 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, Turkey, 5 - 09 July 2018, pp.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, Turkey, 5 - 07 October 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, Hungary, 3 - 07 May 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, Hungary, 3 - 07 May 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, Turkey, 28 September 2016 - 30 March 2017, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.768-777
- XXIII. **YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMİŞ SANDVIÇ T TİPİ BAĞLANTILARIN DÜŞÜK HIZLI DARBE DAVRANIŞI**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 25 - 28 May 2016, pp.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 May 2016
- XXVII. **Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Sandviç T Tipi Bağlantıların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**  
ÇALIŞKAN U., APALAK M. K., ARSLAN K.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 24 - 28 August 2015

## Other Publications

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

## Supported Projects

- DEMİRBAŞ M. D., SEVİM Ç., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Negatif Poisson Oranına sahip Fonksiyonel Kademelendirilmiş çekirdekli Sandviç Yapıların Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2023 - Continues
- AYDIN M., KAŞTAN E. G., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Ekstra Yüksek Sertlikte Zırh Çeliklerinin Malzeme Karakterizasyonu ve Balistik Performansının İncelenmesi, 2023 - Continues
- ÇALIŞKAN U., GÜLŞEN H., HONDACI F., APALAK M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen, karbon nanotüp ve hibrit takviyeli polimerik nanokompozitlerin mekanik davranışlarının iyileştirilmesi, moleküler mekanik temelli stokastik çokölçekli modellenmesi ve karakterizasyonu, 2022 - Continues
- Çalışkan U., Ağırman A. K., Aydın M., Erasmus Project, Developing A Novel And Digital Curriculum For Aircraft Maintenance Practical Training, 2022 - 2025
- Çalışkan U., Bozkurt M., Yıldırım N., Company, Termoset Matrisli Kompozitlerde Nanomalzeme Takviyesinin Mekanik Özelliklere Etkisinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi, 2023 - 2024
- Çalışkan U., Duman N., Bozkurt M., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Çukur imla haklı tehditlere karşı zırh tasarımı ve sayısal analizleri , 2023 - 2024
- ÇALIŞKAN U., GÜLŞEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Industrial Thesis Project, 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 Yapılarıyla Üretim Maliyeti Ve Kullanım Performanslarının Karşılaştırılması, 2023 - 2023
- ÇALIŞKAN U., ÖZDEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖKAY İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ, 2022 - 2023
- ÇALIŞKAN U., YARDIM C. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Poliüre Kaplı Kompozit Plakaların Balistik Performansının Araştırılması, 2022 - 2023
- Çalışkan U., Hondacı F., Erişkin S. G., TUBITAK Project, Grafen takviyeli polimer nanokompozitlerin mekanik davranışlarının iyileştirilmesi, 2022 - 2023
- Çalışkan U., Çakmak G., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Seramik-metal kompozitlerin balistik performansı, çok ölçekli analizleri ve zırh tasarımı, 2021 - 2022
- Çalışkan U., Yiğit I., Küçük G., TUBITAK Project, Çok Tabakalı Grafen-Polimer Arayüzeylerinin Modelenmesi , 2021 - 2022
- Çalışkan U., Liman K. H., Polat A., TUBITAK Project, Epoksi reçine içine gömülü küresel parçacıklı yapıların balistik performansının araştırılması, 2021 - 2022
- Çalışkan U., Aydın G., Eke F., Şimşek M., TUBITAK Project, Hibrit karbon esaslı nanokompozitlerin gerçekçi sayısal modelleri için algoritmalar geliştirilmesi, 2021 - 2022
- EKİCİ R., ÇALIŞKAN U., KÖSEDAĞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Partikül Dolgulu Fiber Takviyeli Polimer Matrisli Kompozit malzemelerin Darbe davranışları üzerine Yapay Yaşlandırmanın Etkisi, 2019 - 2020
- APALAK Z. G., ÖZDEMİR A. T., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit malzemelerin düşük hızlı darbe davranışlarının incelenmesinde kullanılan ultrasonik muayene yapan cihazın tasarımı ve imalatı, 2018 - 2019

EKİCİ R., APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Fonksiyonel Kademelenendirilmiş Malzemelerin Yüksek Şekil Değişirme Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Karakterizasyonu ve Sayısal Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, KOMPOZİT SANDVIÇ KİRİŞLERİN EĞİLME DARBE DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018

APALAK M. K., ÇALIŞKAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Sandviç Kirişlerin Eğilme Darbe Davranışlarının İncelenmesi, 2014 - 2016

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 181

Citation (Scopus): 202

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

SIMULIA Abaqus Türkiye Kullanıcılar Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Attendee, Budapest, Hungary, 2017

VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2016

2nd International Conference on Engineering and Natural Science, Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016

2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016