

**Doç. Dr. MUNİSE DİDEM  
DEMİRBAŞ**



**Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 352 207 6600](tel:+903522076600) Dahili: 32156

**Fax Telefonu:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**E-posta:** [mddemirbas@erciyes.edu.tr](mailto:mddemirbas@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/mddemirbas/>

**Posta Adresi:** Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü



**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: EwcrDDUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8043-6813

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-6568-2017

ScopusID: 55524063800

Yoksis Araştırmacı ID: 117500

**Eğitim Bilgileri**

Post Doktora, Politecnico di Torino, Engineering Faculty, Aerospace Engineering Department, İtalya 2019 - Devam Ediyor

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2009

Lisans Çift Anadal, Erciyes Üniversitesi, Fen- Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

**Sertifika, Kurs ve Eğitimler**

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yabancı Dil, Deulcom International, 2010

Yabancı Dil, Yabancı Dil, International, 2009

Yabancı Dil, Yabancı Dil, Özel Balkaya Yabancı Dil Kursu, 2009

**Yaptığı Tezler**

Doktora, Düzlem İçİ Isıl Yüke Maruz İki Yönlü İşlevsel Kademelendirilmiş Dörtgen Ve Dairesel Plakaların Isıl Gerilme Analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Düzlem İçİ Isıl Yüke Maruz Tek Yönlü İşlevsel Kademelendirilmiş Plaka ve Disk Bağlantılarının Isıl Gerilme Analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2009

**Araştırma Alanları**

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sürekli Ortam Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor  
Diğer, Politecnico di Torino, Engineering Faculty, Aerospace Engineering Department, 2019 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2019  
Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2010 - 2013  
Öğretim Görevlisi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş Meslek Yüksekokulu, Makine, 2009 - 2010  
Diğer, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2009

## Verdiği Dersler

kinematik, Lisans, 2014 - 2015  
Mukavemet-I, Lisans, 2011 - 2012  
Mukavemet-II, Lisans, 2011 - 2012  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2012 - 2013  
Fizik-1, Lisans, 2010 - 2011  
Yüksek Matematik-I, Lisans, 2010 - 2011  
Yüksek Matematik-II, Lisans, 2010 - 2011  
Statik, Lisans, 2010 - 2011  
Genel Matematik-1, Lisans, 2010 - 2011

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.31, sa.1, ss.261-270, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of three-dimensional thermo-mechanical behavior of bidirectional functionally graded rectangular plates with the theory of elasticity**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K., EKİCİ R.  
Mechanics of Advanced Materials and Structures, cilt.31, sa.7, ss.1534-1562, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Thermo-elastic response of 2D-FGRPs with temperature-dependent material properties by means of the theory of elasticity**  
Demirbaş M. D.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.30, sa.3, ss.520-542, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Stress Analysis of 2D-FG Rectangular Plates with Multi-Gene Genetic Programming**  
Demirbaş M. D., Çakır D., Öztürk C., Arslan S.  
APPLIED SCIENCES, cilt.12, sa.16, ss.8198-8212, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of Stress Distribution of Isotropic, Composite, and FG Beams with Different Geometries in Nonlinear Regime via Carrera-Unified Formulation and Lagrange Polynomial Expansions**  
Carrera E., DEMİRBAŞ M. D., Augello R.

APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.11, sa.22, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Evaluation of bending and post-buckling behavior of thin-walled FG beams in geometrical nonlinear regime with CUF**  
Carrera E., DEMİRBAŞ M. D.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.275, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Evaluation of stress distributions in the geometrical nonlinear regime of functionally graded structures**  
Demirbas M. D., Xu X., Carrera E., Yang H., Augello R.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.246, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Thermoelastic analysis of temperature-dependent functionally graded rectangular plates using finite element and finite difference methods**  
Demirbaş M. D., Ekici R., Apalak M. K.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.27, ss.707-724, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Thermal stress analysis of one- and two-dimensional functionally graded plates subjected to in-plane heat fluxes**  
Demirbaş M. D., Apalak M. K.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.233, ss.546-562, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of the Thermo-elastic Response of Adhesively Bonded Two-Dimensional Functionally Graded Circular Plates Based on Theory of Elasticity**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.42, sa.4, ss.415-433, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dual-axis buckling of laminated composite skew hyperbolic paraboloids with openings**  
Chaubey A. K., Jha I., Kumar A., DEMİRBAŞ M. D., Dey S.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.40, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermal stress analysis of in-plane two-directional functionally graded plates subjected to in-plane edge heat fluxes**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.232, sa.8, ss.693-716, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermal stress analysis of functionally graded plates with temperature-dependent material properties using theory of elasticity**  
DEMİRBAŞ M. D.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.131, ss.100-124, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermal residual stresses in in-plane functionally graded clamped hollow circular plates subjected to an edge heat flux**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.229, sa.3, ss.236-260, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Thermal residual stresses in adhesively bonded in-plane functionally graded clamped circular hollow plates**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.14, ss.1590-1623, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **THERMAL RESIDUAL STRESSES IN ONE-DIRECTIONAL FUNCTIONALLY GRADED PLATES SUBJECTED TO IN-PLANE HEAT FLUX**  
Bagci M. D., APALAK M. K.

- NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, cilt.60, sa.1, ss.50-83, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermal Residual Stresses in Adhesively Bonded In-plane Functionally Graded Clamped Plates Subjected to an Edge Heat Flux**  
APALAK M. K., Bağcı M. D.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.15, ss.1861-1908, 2011 (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. **Evaluation of the Performance of ANN Algorithms with the Bidirectional Functionally Graded Circular Plate Problem**  
Demirbaş M. D.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL JOURNAL , cilt.6, sa.2, ss.103-115, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Improved Mathematical Models of Thermal Residual Stresses in Functionally Graded Adhesively Bonded Joints: A Critical Review**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
Reviews of Adhesion and Adhesives, cilt.7, sa.4, ss.367-416, 2019 (ESCI)
- III. **Modelling of One-directional Functionally Graded Circular Plates with Artificial Neural Network**  
DEMİRBAŞ M. D., Çakır D.  
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.3, sa.1, ss.42-50, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Thermal Stress Analysis in Two-Directional Functionally Graded Plates with Artificial Neural Network Training Algorithms**  
DEMİRBAŞ M. D., Çakır D.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.11, ss.442-450, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Thermal residual stresses analyses of two-dimensional functionally graded circular plates with temperature-dependent material properties**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.10, ss.202-213, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Thermal Stress Analysis of Functionally Graded Modulus Adhesive Joints**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.21, sa.2, ss.445-456, 2018 (ESCI)
- VII. **Equivalent stress analysis of functionally graded rectangular plates by genetic programming**  
DEMİRBAŞ M. D., Çakır D., Arslan S., ÖZTÜRK C.  
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.2, sa.1, ss.67-80, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Thermal stress control in functionally graded plates with artificial neural network**  
DEMİRBAŞ M. D., Çakır D.  
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.2, sa.1, ss.39-55, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Numerical solution of thermal residual stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.10, ss.172-181, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Thermal stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
International Journal of Mechanical And Production Engineering,, cilt.5, ss.73-79, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ**  
ERDOĞAN O., DEMİRBAŞ M. D., ÖZYÖN S., TOPRAK B.  
EKİN Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Damage detection on flexural loading of hybrid laminated composite by acoustic emission**  
DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., ZAFAR H. M. N.  
9th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portekiz, 26 Haziran 2024
- II. **Investigation on three-point bending response of novel sandwich beams with Re-entrant auxetic core for different materials**  
ÇALIŞKAN U., DEMİRBAŞ M. D., SEVİM Ç., YASAN Ö. B.  
9th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portekiz, 24 - 26 Haziran 2024
- III. **Tensile behavior of functionally graded sandwich PLA-ABS produced via fused filament fabrication process**  
ÇALIŞKAN U., SEVİM 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
- IV. **Experimental investigations on the thermo-mechanical properties of carbon-basalt-aramid/epoxy and glass-basalt-aramid/epoxy hybrid interply composites under different aging environments**  
ERDOĞAN Z., 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.356-365
- V. **Large-deflection analysis of composite and FGM thin-walled beams under thermal pre-stresses**  
FİLİPPİ M., AUGELLO R., DEMİRBAŞ M. D., CARRERA E.  
MECHCOMP7-7th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portekiz, 1 - 03 Eylül 2021, ss.26-27
- VI. **Fonksiyonel Olarak Kademelendirilmiş ABS Ve PLA'nın Mekanik Meta Malzeme Davranışının Belirlenmesi**  
DEMİRBAŞ M. D., ÇALIŞKAN U., SEVİM Ç., EKİKAYA S.  
IV. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (UMUH BILMES 2021), Tokat, Türkiye, 23 Aralık 2021, ss.9
- VII. **INVESTIGATION OF BENDING BEHAVIOR OF CANTILEVER SQUARE BEAMS WITH CUF**  
DEMİRBAŞ M. D., CARRERA E.  
VI. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2021), Tokat, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2021, ss.8
- VIII. **Evaluation of stress distributions in the geometrical nonlinear regime of composite and FG structures by means of CUF**  
DEMİRBAŞ M. D., AUGELLO R., XIAN YANG, X., CARRERA E.  
MECHCOMP7 - 7th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portekiz, 1 - 03 Eylül 2021, ss.29
- IX. **Assessments on Stress Evaluations in Compact, Thin-Walled, FGM and Laminated Beams**  
DEMİRBAŞ M. D., CARRERA E., PETROLO M.  
2nd International Conference of Mechanics of Advanced Materials and Structures (ICMAMS 2019), Nanjing, Çin, 19 - 22 Ekim 2019
- X. **Equivalent Stress Model in Functional Graded Circular Plates Created by Artificial Neural Network**  
DEMİRBAŞ M. D., ÇAKIR D.  
SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESSES (BILMES 2019), Nevşehir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019
- XI. **Thermal stress analysis in two-directional functionally graded plates with artificial neural network**

DEMİRBAŞ M. D., Çakır D.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, sa.1, ss.30

**XII. Thermal stress analysis with finite difference method of functionally graded circular plates**

DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.

70th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Madrid, İspanya, 23 - 24 Ağustos 2017, ss.18-24

**XIII. Equivalent stress analysis of functionally graded plates by genetic programming**

DEMİRBAŞ M. D., ÖZTÜRK C., Arslan S., Çakır D.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.553-554

**XIV. Heat transfer analyses of in-plane functionally graded hollow circular plates with two numerical methods**

DEMİRBAŞ M. D., EKİCİ R., APALAK M. K.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.555-556

**XV. Thermal-stress analyses of in-plane functionally graded hollow circular plates with finite element and finite difference methods**

DEMİRBAŞ M. D., EKİCİ R., APALAK M. K.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.557-558

**XVI. Effects of temperature-dependent material properties on thermo-mechanical analysis of in-plane two-dimensional functionally graded circular plates**

DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.

First International Conference on Mechanics of Advanced Materials and Structures (ICMAMS), Torino, İtalya, 17 - 20 Haziran 2018, ss.1

**XVII. Thermal residual stress analysis of two-dimensional functionally graded plates with finite element and finite difference methods**

DEMİRBAŞ M. D., EKİCİ R., APALAK M. K.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), KİEV, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.85

**XVIII. Heat transfer analysis of two-dimensional functionally graded rectangular plates with two numerical methods**

DEMİRBAŞ M. D., EKİCİ R., APALAK M. K.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), KİEV, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.84

**XIX. Production parameters and characterization of hybrid composites**

DEMİRBAŞ M. D., Erdoğan Ö.

II. International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.280

**XX. Advantages and disadvantages of hybrid composites according to traditional composites**

DEMİRBAŞ M. D., Erdoğan Ö.

II. International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.279

**XXI. Thermal residual stresses analyses of one-dimensional functionally graded circular plates**

DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.

I. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.386

**XXII. Heat transfer analyses of one-dimensional functionally graded plates**

DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.

I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017, ss.387

**XXIII. Heat transfer analysis of functionally graded materials with two numerical methods**

Demirbaş M. D., Ekici R., Apalak M. K.

9th International Conference on Tribology (Balkan Trib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.595-600

- XXIV. **Comparison of thermal-stress analysis of functionally graded rectangular plates with finite element and finite difference methods**  
Demirbaş M. D., Ekici R., Apalak M. K.  
9th International Conference on Tribology (Balkan Trib'17), Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.601-609
- XXV. **Heat transfer analysis of the circular plates with finite difference method**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
1th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Haziran 2017, ss.1
- XXVI. **The Thermal Stress Analysis of One- and Two-Dimensional Functionally Graded Circular Plates for In-Plane Sinusoidal Heat Flux**  
DEMİRBAŞ M. D., APALAK M. K.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1-5
- XXVII. **IN-PLANE THERMAL RESIDUAL STRESSES IN FUNCTIONALLY GRADED PLATES**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
12th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2014), Copenhagen, Danimarka, 25 - 27 Haziran 2014
- XXVIII. **IN-PLANE THERMAL RESIDUAL STRESSES IN ADHESIVELY BONDED FUNCTIONALLY GRADED PLATES**  
APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D.  
The sixteenth European Conference for Composite Materials (ECCM16), Seville, İspanya, 22 - 26 Haziran 2014, ss.1-10

## Desteklenen Projeler

DEMİRBAŞ M. D., EKİRİKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Poisson Oranına Sahip Fonksiyonel Kademelendirilmiş Takviye Elemanlı Sandviç Kompozitlerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2021 - 2023

DEMİRBAŞ M. D., ERDOĞAN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİBRİT KOMPOZİTLERİN TERMO-MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2022

DEMİRBAŞ M. D., ÇAKIR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKALARDA MALZEME KOMPOZİSYONUNUN YAPAY SİNİR AĞI VE GENETİK PROGRAMLAMA İLE BELİRLENMESİ (DETERMINATION OF MATERIAL COMPOSITION IN FUNCTIONALLY GRADED PLATES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND GENETIC PROGRAMMING), 2017 - 2019

Ekici R., Apalak M. K., Demirbaş M. D., TÜBİTAK Projesi, İki Yönde Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dikdörtgen ve Dairesel Plakaların Üç boyutlu Isıl Gerilme Dağılımının Sonlu Farklar Yöntemi ile Sayısal Çözümü, 2017 - 2019

DEMİRBAŞ M. D., TÜBİTAK Projesi, İki Yönde Fonksiyonel Kademelendirilmiş Dikdörtgen ve Dairesel Plakaların Üç Boyutlu Isıl Gerilme Dağılımının Sonlu Farklar Yöntemi ile Sayısal Çözümü, 2017 - 2018

APALAK M. K., DEMİRBAŞ M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ İKİ YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ DÖRTGEN VE DAİRESEL PLAKALARIN ISIL GERİLME ANALİZİ, 2012 - 2014

CANIYILMAZ E., DEMİRBAŞ M. D., AB Destekli Diğer Projeler, GENÇ İŞSİZLER İÇİN MOBİLYA TASARIM METODLARI - Young&Designer, 2009 - 2011

APALAK M. K., BAĞCI M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZLEM İÇİ ISIL YÜKE MARUZ TEK YÖNLÜ İŞLEVSEL KADEMELENDİRİLMİŞ PLAKALARDA ISIL ARTIK GERİLMELERİN ANALİZİ, 2009 - 2010

CANIYILMAZ E., DEMİRBAŞ M. D., AB Destekli Diğer Projeler, UNİVERSİTE MEZUNLARININ KOBİ'LERE YÖNLENDİRİLMESİ - ORIEN&SME, 2008 - 2010

## Metrikler

Yayın: 60

Atf (WoS): 257

Atıf (Scopus): 277  
H-İndeks (WoS): 11  
H-İndeks (Scopus): 12

## **Ödüller**

DEMİRBAŞ M. D., Bilimsel Yayın Onur Ödülü, Erciyes Üniversitesi, Ekim 2012  
DEMİRBAŞ M. D., Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Haziran 2011  
DEMİRBAŞ M. D., Bölüm İkinciliği, Erciyes Üniversitesi, Haziran 2006

## **Akademi Dışı Deneyim**

İklimsa  
Ticari Kuruluş Özel  
METSAN Doğalgaz A.Ş.