

# Prof. Dr. BABÜR DELİKTAŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: bdeliktas@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/bdeliktas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N27BFjQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4035-4642

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8687-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 137598

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Amerika

Birleşik Devletleri 1996 - 1999

Yüksek Lisans, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Amerika

Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1991

## Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar, Mekanik, Yapı Mekaniği, Malzeme, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Sürekli Ortam Mekaniği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Sayısal modelleme, Simülasyon

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - 2015

Doç. Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2011

Araştırma Görevlisi, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 1993 - 2000

Araştırma Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1993

## Yönetilen Tezler

Deliktaş B., Sonlu elemanlar problemlerinde yapay zeka tabanlı uygulamaların geliştirilmesi, Doktora, A.TARIQ(Öğrenci), Devam Ediyor

Deliktaş B., Hafifletilmiş kompozit enerji direklerinin tasarımı, modellenmesi, simülasyonu ve testlerle doğrulanması, Yüksek Lisans, K.Kurbanbayeva(Öğrenci), Devam Ediyor

Deliktaş B., Yapay sinir ağları yöntemi ile hafifletilmiş kompozit enerji direklerinin tasarım ve analiz parametrelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Akoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Deliktaş B., Farklı tipte elyaflar ile güçlendirilmiş termoplastik tabanlı kompozit malzemelerin lineer olmayan ve anizotropik malzeme modellerinin geliştirilmesi ve simülasyonlarda kullanılması, Doktora, A.Polat(Öğrenci), Devam

Ediyor

Deliktaş B., Kafes Tipi Köprü Yapılardaki Bağlantı Elemanlarının Dinamik Yük Etkisi Altındaki Davranışı İçin Bir Hesaplama Modelinin Oluşturulması, Yüksek Lisans, A.Mizamkhan(Öğrenci), Devam Ediyor

Deliktaş B., Diz destekli ile eksantrik çaprazlı çelik çerçevelerin sismik performanslarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.ABDULLAHI(Öğrenci), 2022

Deliktaş B., Computational modeling the non-linear behavior of critical members causing progressive collapse in steel lattice towers, Yüksek Lisans, A.TARIQ(Öğrenci), 2020

DELİKTAŞ B., Lifli betonun çekme dayanımını belirlemek için önerilen üçgen plaka deneyini sayısal modelleme ve analizleri, Yüksek Lisans, F.Agha(Öğrenci), 2019

DELİKTAŞ B., Metallerde sıcaklık tabanlı gevrek-sünek geçiş kırılmasının modellenmesi için sürekli ortamlar hasar mekaniği ile bütünleşik gözenekli plastisite teorisi üzerine yaklaşımlar, Doktora, İ.Cem(Öğrenci), 2018

Babür D., Kafes tipi köprü yapılarıdaki bağlantı elemanlarının dinamik yük etkisi altındaki davranışının modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Mizamkhan(Öğrenci), 2018

DELİKTAŞ B., Lifli betonlardaki boyut etkisinin deneysel ve analitik yöntemler ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.MIRKHEEL(Öğrenci), 2018

DELİKTAŞ B., Lifli polimerle güçlendirilen betonarme yapı elemanlarının kapasite hesabı için analitik yöntemler, Yüksek Lisans, K.POLAT(Öğrenci), 2014

DELİKTAŞ B., Depreme dayanıklı yapı tasarımında burulma düzensizliğinin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKINCI(Öğrenci), 2005

DELİKTAŞ B., Kompozit malzemelerin elastoplastik davranışının Mori-Tanaka Modeli kullanılarak tahmini, Yüksek Lisans, M.ÇALIŞICI(Öğrenci), 2003

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

- I. **Computational modeling of weld-line impacts on mechanical behavior of fiber-reinforced thermoplastics**  
Polat A., DELİKTAŞ B., YAZICI M., Voyiadjis G. Z.  
European Journal of Mechanics, A/Solids, cilt.109, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Boosting machine learning algorithms for predicting the macroscopic material behavior of continuous fiber reinforced composite**  
Tariq A., Polat A., DELİKTAŞ B.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An investigation on ensemble machine learning algorithms for nonlinear stability response of a two-dimensional FG nanobeam**  
Tariq A., Uzun B., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A machine learning approach for buckling analysis of a bi-directional FG microbeam**  
Tariq A., Uzun B., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of machine learning methods predicting the axial vibration frequencies of microbars**  
Tariq A., UZUN B., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.104, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of machine learning methodology for investigating the vibration behavior of functionally graded porous nanobeams**  
Tariq A., UZUN B., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.  
Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Vibration analysis of embedded porous nanobeams under thermal effects using boosting machine learning algorithms and semi-analytical approach**  
Tariq A., UZUN B., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.

Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2024 (SCI-Expanded)

- VIII. **Size-dependent Levinson beam theory for thermal vibration of a nanobeam with deformable boundary conditions**  
CİVALEK Ö., DELİKTAŞ B., Uzun B., Yaylı M. O.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.103, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Size-Dependent Vibration of Porous Bishop Nanorod with Arbitrary Boundary Conditions and Nonlocal Elasticity Effects**  
UZUN B., Kafkas U., DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö.  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.11, sa.3, ss.809-826, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental setup for beams with adjustable rotational stiffness: An educational perspective**  
TÜRKER H. T., SAĞIROĞLU S., DELİKTAŞ B.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.30, sa.2, ss.564-574, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Buckling analysis of restrained nanobeams using strain gradient elasticity**  
Yaylı M. Ö., Uzun B., Deliktaş B.  
Waves in Random and Complex Media, cilt.32, sa.6, ss.2960-2979, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Free vibration of FG nanobeam using a finite-element method**  
Uzun B., Yaylı M. Ö., Deliktaş B.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.15, ss.35-40, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Thermomechanically Consistent Constitutive Theory for Modeling Micro-Void and/or Micro-Crack Driven Failure in Metals at Finite Strains**  
Soyarslan C., Turtuk I. C., DELİKTAŞ B., Bargmann S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, cilt.8, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Coupled porous porous plasticity Continuum damage mechanics approaches for modelling temperature driven ductile-to-brittle transition fracture in ferritic steels**  
Turtuk I. C., Deliktas B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.77, ss.246-261, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Modeling nonlinear behavior of gusset plates in the truss based steel bridges**  
DELİKTAŞ B., Mizamkhan A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.51, sa.5, ss.809-821, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Computer Technology for Enhancing Teaching and Learning Modules of Engineering Mechanics**  
Deliktas B.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.19, sa.3, ss.421-432, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Non-local and numerical formulations for dry sliding friction and wear at high velocities**  
Lodygowski A., Voyiadjis G. Z., Deliktas B., Palazotto A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.27, sa.7, ss.1004-1024, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Consistent Non Local Coupled Damage Model and Its Application in Impact Response of Composite Materials**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B., Kattan P. I.  
DAMAGE MECHANICS AND MICROMECHANICS OF LOCALIZED FRACTURE PHENOMENA IN INELASTIC SOLIDS, cilt.525, ss.3-102, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Nonlocal gradient-dependent modeling of plasticity with anisotropic hardening**  
Voyiadjis G. Z., Pekmezi G., Deliktas B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.26, sa.9, ss.1335-1356, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Friction coefficient evaluation using physically based viscoplasticity model at the contact region during high velocity sliding**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B., Faghihi D., Lodygowski A.  
ACTA MECHANICA, cilt.213, ss.39-52, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Modeling of strengthening and softening in inelastic nanocrystalline materials with reference to the triple junction and grain boundaries using strain gradient plasticity**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B.  
ACTA MECHANICA, cilt.213, ss.3-26, 2010 (SCI-Expanded)

- XXII. **Mechanics of strain gradient plasticity with particular reference to decomposition of the state variables into energetic and dissipative components**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.47, ss.1405-1423, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Theoretical and Experimental Characterization for the Inelastic Behavior of the Micro-/Nanostructured Thin Films Using Strain Gradient Plasticity With Interface Energy**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B.  
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Formulation of strain gradient plasticity with interface energy in a consistent thermodynamic framework**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.25, sa.10, ss.1997-2024, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Thermodynamically consistent coupled viscoplastic damage model for perforation and penetration in metal matrix composite materials**  
Voyiadjis G. Z., Deliktas B., Palazotto A. N.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.40, sa.6, ss.427-433, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Simulation of perforation and penetration in metal matrix composite materials using coupled viscoplastic damage model**  
Deliktas B., Voyiadjis G. Z., Palazotto A. N.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.40, sa.6, ss.434-442, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Role of strain concentration factors in predicting the inelastic behavior of laminated composite material**  
Deliktas B.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.40, sa.4, ss.267-274, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Multiscale analysis of multiple damage mechanisms coupled with inelastic behavior of composite materials**  
Voyiadjis G., Deliktas B., Aifantis E.  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, cilt.127, sa.7, ss.636-645, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Multi-scale analysis of multiple damage mechanisms coupled with inelastic behavior of composite materials**  
Voyiadjis G., Deliktas B.  
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.27, sa.3, ss.295-300, 2000 (SCI-Expanded)
- XXX. **A coupled anisotropic damage model for the inelastic response of composite materials**  
Voyiadjis G., Deliktas B.  
COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt.183, ss.159-199, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Damage in MMCs using the GMC: theoretical formulation**  
Voyiadjis G., Deliktas B.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.28, ss.597-611, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **ANN-based evaluation system for erosion resistant highway shoulder rocks**  
Tariq A., Abualshar B., DELİKTAŞ B., Song C. R., Al-Nimri B., Barret B., Silvey A., Glennie N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-ENGINEERING, cilt.15, sa.1, 2024 (ESCI)
- II. **Study of different connection types in modular composite energy poles and comparison with monolithic reinforced concrete energy poles**  
Akoglu M., DELİKTAŞ B., Otuz O., Polat A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, sa.4, ss.530-535, 2024 (ESCI)

- III. **Lifli Betonun Çekme Dayanımı Üzerindeki Boyut Etkisinin Üçgen Plaka Deney Yöntemi İle Belirlenmesi**  
DELİKTAŞ B., SHAREEF F. A., TÜRKER H. T., MIRKHEEL H. M., ARSLAN T., MAYAR B. A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 8, cilt.8, sa.3, ss.1923-1935, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Betonarme kirişlerin optimum tasarımında genetik algoritma parametrelerinin etkisinin belirlenmesi**  
DELİKTAŞ B., BİKÇE M., Coşkun H., TÜRKER H. T.  
Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.125-132, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Beton Davranışında Mikromekanik Modelleme**  
ÖRNEK M., DELİKTAŞ B., CANER F. C., DEMİRCİ M.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.21, sa.1-2, ss.217-227, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Size Effect on Damage Response of Triangular Flexural Test Method**  
Deliktaş B., Türker H. T., Shareef F. A., Caner F. C.  
Handbook of Damage Mechanics, George Z. Voyiadjis, Editör, Springer Nature, Zug, ss.167-196, 2022
- II. **Vibration Analysis of Cracked Microbeams by Using Finite Element Method**  
Akbaş Ş. D., Yaylı M. Ö., Deliktaş B., Uzun B.  
Handbook of Damage Mechanics, George Z. Voyiadjis, Editör, Springer Nature, Zug, ss.155-166, 2022
- III. **Predicting Damage Behavior of Self-Healing Sandwich Panels: Computational Modeling**  
Yazıcı M., Güçlü H., Deliktaş B.  
Handbook of Damage Mechanics: Nano to Macro Scale for Materials and Structures, Voyiadjis G.Z., Editör, Springer Nature, Zug, ss.197-211, 2022
- IV. **Modeling High-Speed Impact Failure of Metallic Materials: Nonlocal Approaches**  
Voyiadjis G. Z., Deliktaş B.  
Handbook of Nonlocal Continuum Mechanics for Materials and Structures, George Z. Voyiadjis, Editör, Springer Nature, Zug, ss.937-969, 2019
- V. **Modeling Temperature-Driven Ductile-to-Brittle Transition Fracture in Ferritic Steels**  
Deliktaş B., Turtuk I. C., Voyiadjis G. Z.  
Handbook of Nonlocal Continuum Mechanics for Materials and Structures, George Z. Voyiadjis, Editör, Springer Nature, Zug, ss.1099-1122, 2019
- VI. **Axial Vibration of Strain Gradient Micro-rods**  
Civalek Ö., Akgöz B., Deliktaş B.  
Handbook of Nonlocal Continuum Mechanics for Materials and Structures, George Z. Voyiadjis, Editör, Springer Nature, Zug, ss.1141-1155, 2019
- VII. **A First Course in Finite Elements-Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş**  
DELİKTAŞ B., MÜLKOĞLU O., GÜLER M. A.  
Nobel Yayınevi, 2017
- VIII. **Consistent Non Local Coupled Damage Model and Its Application in Impact Response of Composite Materials**  
Voyiadjis G., DELİKTAŞ B., Katan P.  
Damage Mechanics and Micromechanics of Localized Fracture Phenomena in Inelastic Solids, George Z. Voyiadjis, Prof. Peter I. Kattan,, Editör, SpringerWien, New York, ss.3-91, 2011

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Neural network modeling for predicting the elastoplastic behavior of short fiber reinforced polymers**  
Tariq A., Polat A., Deliktaş B.

27th International Conference on Composite Structures, Bologna, İtalya, 3 - 06 Eylül 2024, ss.18-19

- II. **Implementing a dual-phase machine learning strategy to develop ANN based constitutive models**  
Tariq A., Deliktaş B.  
9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2024), Lisbon, Portekiz, 3 - 07 Haziran 2024
- III. **SmartFIT: A tool for optimizing the constitutive model parameters**  
Tariq A., Deliktaş B.  
23. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2023
- IV. **Computational modeling the non-linear behavior of critical members causing progressive collapse in steel lattice towers**  
Tariq A., Deliktaş B.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, 6 - 08 Eylül 2021, ss.814-825
- V. **Üçgen Plaka Yöntemi Kullanılarak Boyut Etkisi**  
Shreef f., DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T.  
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- VI. **Determining the size effect on the biaxial strength of fiber reinforced concrete using triangle plate test method**  
DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T., Faiz S., Caner F.  
23rd International Congress on Computer Methods in Mechanics, 8 - 12 Eylül 2019
- VII. **Buckling analysis of restrained nanobeams using strain gradient elasticity**  
YAYLI M. Ö., UZUN B., DELİKTAŞ B.  
23rd International Conference on Computer Methods in Mechanics, 8 - 12 Eylül 2019
- VIII. **Ayarlanabilir Dönme Rijitliğine Sahip Mesnetlerle Tutulu Kirişler için Deney Düzeneği Oluşturulması**  
SAĞIROĞLU S., TÜRKER H. T., sadri r., DELİKTAŞ B.  
İSTE-CE'xx2019- International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, 13 - 15 Haziran 2019
- IX. **Investigation of the tensile strength of cement-based materials under biaxial bending stress with the triangle plate method (UDP)**  
TÜRKER H. T., MARDANI AGHABAGLOU A., DELİKTAŞ B.  
10 th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.486-494
- X. **INVESTIGATING THE EFFECTS OF GEOMETRICAL PARAMETERSON FRACTURE RESPONSE OF THE NOTCHED SMALL PUNCH TEST**  
DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö., Türtük İ. C.  
41st Solid Mechanics Conference, 27 - 31 Ağustos 2018
- XI. **Creep constitutive equations for predicting creep response of a P91 steel**  
DELİKTAŞ B., DURMUŞ A., TÜRKER H. T., SÖNMEZ M.  
CMM-2017 - 22nd Computer Methods in Mechanics, 13 - 16 Eylül 2017
- XII. **TABAKALI KOMPOZİT MALZEMELERİN BALİSTİK DARBE PERFORMASININ TAHMİNİN SAYISAL MODELLENMESİ**  
DELİKTAŞ B., DURMUŞ A., Poyraz S.  
20 ulusal mekanik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XIII. **Sonlu Elamanlar Analizi ile Kompozit Malzemelerin Balistik Performansının Tahmini**  
DELİKTAŞ B., POYRAZ S., DURMUŞ A.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XIV. **IDENTIFICATION OF THE CREEP MODELS PARAMETERS OF THE METALIC MATERIALS USING EVOLUTIONARY ALGORITHMS**  
DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T., SÖNMEZ M., DURMUŞ A.  
ICENS 2017 3th Interational Conference on Engineering and Natural Science, 3 - 07 Mayıs 2017
- XV. **NUMERICAL INVESTIGATION THE EFFECTS OF GEOMETRICAL PARAMETERS ON FRACTURE CHARACTERISTICS OF NOTCHED SMALL PUNCH TESTING SPECIMENS**  
DELİKTAŞ B., Türtük İ. C., Şakacı M.

European Commission funded International Workshop Materials resistant to extreme conditions for future energy systems, 12 - 14 Haziran 2017

- XVI. **Identification of the creep models parameters of the metallic materials using evolutionary algorithms**  
DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T., SÖNMEZ M., Durmus A.  
ICENS 2017, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVII. **Characterization of Creep Behavior of high Temperature P91 steel using Uniaxial Creep and Small Punch Tests**  
DELİKTAŞ B., SÖNMEZ M., TÜRKER H. T.  
ACEM16, world congress on advances in civil environmental and materials research, 28 Ağustos 2016
- XVIII. **MODELING FRICTIONAL EFFECTS IN WEAR OF METALS USING STRAIN GRADIENT PLASTICITY**  
DELİKTAŞ B., Türtük I., Voyiadjis G.  
SUSTAINABLE INDUSTRIAL PROCESSING SUMMIT, 2015, 4 - 09 Ekim 2015
- XIX. **Numerical Modeling for the Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams Strengthened with FRP Sheets**  
AKTAN S., POLAT K., KÖKSAL H. O., DORAN B., DELİKTAŞ B.  
11th International Congress On Advances In Civil Engineering, 21 - 25 Ekim 2014
- XX. **Thermoplasticity coupled creep damage model for predicting behavior of P91 steel during Small Punch creep testing**  
DELİKTAŞ B., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., Haehner P.  
3rd INTERNATIONAL WORKSHOP ON PHYSICS BASED MATERIAL MODELS AND EXPERIMENTAL OBSERVATIONS, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2014
- XXI. **Analysing Blast Response of a Steel Framed Structure Using Damage Based Material Model**  
ACIKARA T., DELİKTAŞ B., TÜRTÜK İ. C., SOYARSLAN C., YAZICI M.  
ICESA 2014, 17 - 20 Mayıs 2014, ss.8-16
- XXII. **AB Cemlib Projesi ile Mühendislik Mekaniği Ders Uygulamaları**  
BİKÇE M., DELİKTAŞ B., HİLMİ C., TÜRKER H. T.  
2. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2011, ss.141-148
- XXIII. **AB CemLib Projesi ile Mühendislik Mekaniği Ders Uygulamaları**  
BİKÇE M., DELİKTAŞ B., ÇOŞKUN H., Türker H. T.  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2011
- XXIV. **Ab Cemlib Projesi İle Mühendislik mekaniği Ders Uygulamaları**  
BİKÇE M., DELİKTAŞ B., ÇOŞKUN H., TÜRKER H. T.  
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2011
- XXV. **Modelling Studies to Simulate Mechanical Behavior of Concrete**  
ÖRNEK M., CANER F. C., DELİKTAŞ B.  
3rd International Symposium, Creating The Future, 09 Haziran 2004 - 11 Haziran 2010, ss.179-185
- XXVI. **Development of a pilot course on engineering education**  
DELİKTAŞ B., Hilmi C., BİKÇE M.  
6 th Asee Global Colloquium on Engineering Education, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2007
- XXVII. **Inverse Procedure for the Parameters Identification of the Microplane Material Model**  
DELİKTAŞ B., CANER F. C., ÖRNEK M.  
International Conference on Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering, 11 - 13 Nisan 2007, ss.214-216
- XXVIII. **Mühendislik Mekaniği Dersinin iyi Anlaşılması için Yazılım Destekli Ders Materyallerinin Hazırlanması**  
ÇOŞKUN H., DELİKTAŞ B., BİKÇE M., TÜRKER H. T.  
II. Ulusal Mühendislik Kongresi, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006
- XXIX. **Genetik Algoritma Parametrelerinin Betonarme Kiriş Tasarımı Üzerine Etkisi**  
DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T., ÇOŞKUN H., BİKÇE M.  
Deprem Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005
- XXX. **Kompozit Malzemeler için Anizotrop Hasar Modelinin Termodinamik Esaslara Uyumlu Formülasyonu**

DELİKTAŞ B., ÇALIŞICI M.

XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2003, ss.333-340

XXXI. **Matrix and fiber damage coupled with the analysis of MMCs**

Deliktas B., Voyiadjis G. Z.

Proceedings of the 1999 ASME Energy Sources Technology Conference, Houston, TX, USA, 1 - 03 Şubat 1999

## Desteklenen Projeler

Yazıcı M., Deliktaş B., TÜBİTAK Projesi, PLASTİK ENJEKSİYON PARÇA TASARIM VE ÜRETİMİNDE YAPAY ZEKA TABANLI YAZILIM VE DONANIMLAR GELİŞTİREREK GERÇEK ZAMANLI TAKİP VE KONTROL PARÇA VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE İMALAT SÜREÇLERİNİ OPTİMİSAZYONU, 2020 - 2027

Deliktaş B., Koch T., AB Destekli Diğer Projeler, Holistic Federated AI Development for Mixed-Reality Applications in Europe, 2022 - 2025

DELİKTAŞ B., TARIQ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sonlu eleman problemlerinde malzeme parametre optimizasyonu için akıllı yazılımın geliştirilmesi, 2022 - 2024

Deliktaş B., Tariq A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Development of Smart Software for Material Parameter Optimization in Finite Element Problems, 2022 - 2024

Yazıcı M., Akay S. K., Deliktaş B., Durmuş A., Aykut Y., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Özellikli Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının İncelenmesi (Proj. No: 218M468), 2019 - 2022

Deliktaş B., Akay S. K., Aykut Y., Durmuş A., Yazıcı M., TÜBİTAK Projesi, Self healing sandwich materials (TÜBİTAK-ARDEB 1001 Program supported project Grant No. 218M468), 2019 - 2022

Deliktaş B., Yazıcı M., TÜBİTAK Projesi, Seri Üretime Ve Araç Güvenlik Kriterlerine Uygun Termoplastik Kompozit Kapi Bari Tasarimi Ve Prototip İmalatı, 2015 - 2019

Deliktaş B., Türker H. T., Çoşkun H., Bıkçe M., Kalaycı M., AB Destekli Diğer Projeler, Development of Class and Lab Experiments Model Library to Enhance the Quality of Engineering Education, 2015 - 2016

Deliktaş B., Gülçimen Çakan B., Durmuş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürünme Testinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu ve Deneysel Parametrelerin Optimizasyonu, 2013 - 2015

Deliktaş B., TÜBİTAK Projesi, DİZEL ENJEKTÖR MEMESİ MEKANİK DAYANIMININ SAYISAL VE DENEYSEL YÖNTEMLERLE GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2015

## Patent

Türker H. T., Deliktaş B., Sağıroğlu S., DEĞİŞKEN DÜŞEY VE DÖNME RİJİTLİKLERİNE SAHİP MESNETLİ KİRİŞLER İÇİN DENEY DÜZENEĞİ , Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Tescil No: 2022/010910 , Standart Tescil, 2023

Türker H. T., Deliktaş B., Sağıroğlu S., EXPERIMENTAL SETUP FOR SUPPORTED BEAMS WITH VARIABLE VERTICAL AND ROTATIONAL RIGIDITIES , Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050717 , Standart Tescil, 2022

## Metrikler

Yayın: 76

Atf (WoS): 529

Atf (Scopus): 607

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13



## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludağ Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi

Louisiana State Univ.

Mustafa Kemal Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi

Mustafa Kemal Üniversitesi

Gaziantep Üniversitesi

ÖZDEMİR AŞ