

# TAYFUN DEDE

## PROF.DR.

E-posta : dtayfun@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 2638](tel:+904623772638)

Fax Telefonu : [+90 462 377 2606](tel:+904623772606)

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ortahisar, TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9672-2232

Yoksis Araştırmacı ID: 22056

### Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2019 - 2019	Czestochowa University Of Technology, Faculty Of Civil Engineering, Polonya
Doktora 2003 - 2009	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2000 - 2003	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Lisans 1996 - 2000	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Teaching Staff Mobility, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlık Belgesi, ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - MERKEZ BİRİM, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - MERKEZ BİRİM, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Kriterler Kullanılarak Betonarme Kirişlerin Malzeme Bakımından Doğrusal Olmayan Davranışının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma ile Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr.  
2020 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Doç.Dr.  
2015 - 2020

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Yrd.Doç.Dr.  
2011 - 2015

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2001 - 2009

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

## Ödüller

1. DEDE T., ICADET 2017 Best Presentation, 2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Eylül 2017

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

1. **The effect of post-tensioning force and different cable arrangements on the behavior of cable-stayed bridge**  
ATMACA B., Ghafoori R., DEDE T., ATEŞ Ş.  
STRUCTURES, cilt.44, ss.1824-1843, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Optimal design of dome structures with recently developed algorithm: Rao series**  
DEDE T., ATMACA B., Grzywinski M., Rao R. V.  
STRUCTURES, cilt.42, ss.65-79, 2022 (SCI-Expanded)
3. **3D cost optimization of 3 story RC constructional building using Jaya algorithm**  
ASLAY S. E., DEDE T.  
Structures, cilt.40, ss.803-811, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Optimizing of Discrete Time-Cost in Construction Projects Using New Adaptive Weight Formulations**  
TOĞAN V., Berberoglu N., DEDE T.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.2, ss.511-521, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Optimal deflection and stacking sequence prediction of curved composite structure using hybrid (FEM and soft computing) technique**  
Sharma N., Lalepalli A. K., Hirwani C. K., Das A., Panda S. K., TOPAL U., DEDE T.  
Engineering with Computers, cilt.37, ss.477-487, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Optimum design of reinforced concrete counterfort retaining walls using TLBO, Jaya algorithm**  
Öztürk H. T., Dede T., Türker E.  
STRUCTURES, cilt.25, ss.285-296, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Optimization of cables size and prestressing force for a single pylon cable-stayed bridge with Jaya algorithm**  
ATMACA B., DEDE T., Grzywinski M.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.34, sa.6, ss.853-862, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Continuous size optimization of large-scale dome structures with dynamic constraints**  
DEDE T., Grzywinski M., Selejdak J.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.73, sa.4, ss.397-405, 2020 (SCI-Expanded)
9. **Design of reinforced concrete cantilever retaining wall using Grey wolf optimization algorithm**

- Kalemci E. N., İKİZLER S. B., DEDE T., ANGIN Z.  
STRUCTURES, cilt.23, ss.245-253, 2020 (SCI-Expanded)
10. **Shape and size optimization of trusses with dynamic constraints using a metaheuristic algorithm**  
Grzywinski M., Selejdak J., DEDE T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.33, sa.5, ss.747-753, 2019 (SCI-Expanded)
  11. **A multi-objective decision making model based on TLBO for the time - cost trade-off problems**  
EIRGASH M. A., TOĞAN V., DEDE T.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.71, sa.2, ss.139-151, 2019 (SCI-Expanded)
  12. **Optimization of the braced dome structures by using Jaya algorithm with frequency constraints**  
Grzywinski M., DEDE T., ÖZDEMİR Y. I.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.30, sa.1, ss.47-55, 2019 (SCI-Expanded)
  13. **Artificial Intelligence Applications in Civil Engineering**  
DEDE T., Kankal M., Vosoughi A. R., Grzywinski M., Kripka M.  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
  14. **Prediction and analysis of optimal frequency of layered composite structure using higher-order FEM and soft computing techniques**  
Das A., Hirwani C. K., Panda S. K., TOPAL U., DEDE T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.29, sa.6, ss.749-758, 2018 (SCI-Expanded)
  15. **Buckling load optimization of laminated plates resting on Pasternak foundation using TLBO**  
TOPAL U., Trung Vo-Duy T. V., DEDE T., Nazarimofrad E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.67, sa.6, ss.617-628, 2018 (SCI-Expanded)
  16. **A hybrid DQ-TLBO technique for maximizing first frequency of laminated composite skew plates**  
Vosoughi A. R., Malekzadeh P., TOPAL U., DEDE T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.28, sa.4, ss.509-516, 2018 (SCI-Expanded)
  17. **A coupled DQ-TLBO for frequency maximization of laminated composite skew plates**  
Vosoughi A. R., Malekzadeh P., TOPAL U., DEDE T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.1, ss.1-15, 2018 (SCI-Expanded)
  18. **Jaya algorithm to solve single objective size optimization problem for steel grillage structures**  
DEDE T.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.26, sa.2, ss.163-170, 2018 (SCI-Expanded)
  19. **Advanced Optimization Techniques and Their Applications in Civil Engineering**  
DEDE T., Kripka M., TOĞAN V., Yepes V., Rao R. V.  
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
  20. **Stacking Sequence Optimization for Maximum Fundamental Frequency of Simply Supported Antisymmetric Laminated Composite Plates using Teaching-Learning-Based Optimization**  
TOPAL U., DEDE T., ÖZTÜRK H. T.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.21, sa.6, ss.2281-2288, 2017 (SCI-Expanded)
  21. **Modeling stream dissolved oxygen concentration using teaching-learning based optimization algorithm**  
BAYRAM A., UZLU E., Kankal M., DEDE T.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.73, sa.10, ss.6565-6576, 2015 (SCI-Expanded)
  22. **Combined size and shape optimization of structures with a new meta-heuristic algorithm**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.28, ss.250-258, 2015 (SCI-Expanded)
  23. **A teaching learning based optimization for truss structures with frequency constraints**  
DEDE T., TOĞAN V.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.53, sa.4, ss.833-845, 2015 (SCI-Expanded)
  24. **Prediction of berm geometry using a set of laboratory tests combined with teaching-learning-based optimization and artificial bee colony algorithms**  
UZLU E., Komurcu M. I., Kankal M., DEDE T., ÖZTÜRK H. T.  
APPLIED OCEAN RESEARCH, cilt.48, ss.103-113, 2014 (SCI-Expanded)

25. **Estimates of energy consumption in Turkey using neural networks with the teaching-learning-based optimization algorithm**  
UZLU E., KANKAL M., AKPINAR A., DEDE T.  
ENERGY, cilt.75, ss.295-303, 2014 (SCI-Expanded)
26. **Application of Teaching-Learning-Based-Optimization algorithm for the discrete optimization of truss structures**  
Dede T.  
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.18, sa.6, ss.1759-1767, 2014 (SCI-Expanded)
27. **Optimum design of grillage structures to LRFD-AISC with teaching-learning based optimization**  
Dede T.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.48, sa.5, ss.955-964, 2013 (SCI-Expanded)
28. **Composed material models for nonlinear behavior of reinforced concrete**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.12, sa.3, ss.303-318, 2013 (SCI-Expanded)
29. **Structural optimization with teaching-learning-based optimization algorithm**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.47, sa.4, ss.495-511, 2013 (SCI-Expanded)
30. **Materially nonlinear free vibration analysis of reinforced concrete beam**  
DEDE T., AYVAZ Y., ÖZDEMİR Y. İ.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.17, sa.7, ss.1090-1098, 2011 (SCI-Expanded)
31. **Weight minimization of trusses with genetic algorithm**  
DEDE T., BEKİROĞLU S., AYVAZ Y.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.11, sa.2, ss.2565-2575, 2011 (SCI-Expanded)
32. **Comparative study of plasticity models for concrete material by using different criteria including Hsieh-Ting-Chen criterion**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.3, ss.1482-1489, 2010 (SCI-Expanded)
33. **Plasticity models for concrete material based on different criteria including Bresler-Pister**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.1, ss.278-286, 2010 (SCI-Expanded)
34. **Nonlinear analysis of reinforced concrete beam with/without tension stiffening effect**  
DEDE T., AYVAZ Y.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.9, ss.3846-3851, 2009 (SCI-Expanded)
35. **Implementation of different encoding types on structural optimization based on adaptive genetic algorithm**  
BEKİROĞLU S., DEDE T., AYVAZ Y.  
FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, cilt.45, sa.11, ss.826-835, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Multi-objective time-cost trade-off optimization for the construction scheduling with Rao algorithms**  
YILMAZ M., DEDE T.  
Structures, cilt.48, ss.798-808, 2023 (Scopus)
2. **Jaya Algoritması ile Optimize Edilmiş Yapay Sinir Ağlarını Kullanarak Türkiye’de Elektrik Enerjisi Tüketiminin Tahmini**  
Uzlu E., Dede T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.3, ss.511-528, 2020 (Hakemli Dergi)
3. **THE SIZE OPTIMIZATION OF STEEL BRACED BARREL VAULT STRUCTURE BY USING RAO-1 ALGORITHM**  
Dede T., Grzywiński M., Rao R. V., Atmaca B.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.3, ss.1415-1425, 2020 (ESCI)

4. **IDENTIFICATION MATERIAL PROPERTIES BY MODAL CALIBRATION METHOD BASED ON AMBIENT VIBRATION TESTS**  
Yanık Y., Türker T., Yıldırım Ö., Dede T.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.25, sa.1, ss.573-590, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **New optimization algorithms and their application for 2D truss structures**  
Grzywinski M., DEDE T.  
Zeszyty Naukowe Politechniki Czestochowskiej, cilt.25, ss.50-54, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **Binaların Kontrollü Yıkımı için Simülasyon Programı Tasarımı**  
TÜRKER T., Tavşan V., DEDE T.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi (TR-DİZİN), cilt.8, sa.1, ss.391-409, 2020 (Hakemli Dergi)
7. **2007-2018 Türk Deprem Yönetmeliklerinde Yapı Elemanları Çıkarma Senaryoları ve Bina Periyotlarının Karşılaştırılması**  
Aslay S. E., DEDE T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.0, sa.0, 2020 (ESCI)
8. **Optimization of post-tensioning forces in stay-cables of cable-stayed bridges**  
ATMACA B., Grzywinski M., DEDE T.  
Construction of optimized energy potential, cilt.8, sa.2, ss.69-76, 2019 (Hakemli Dergi)
9. **Rao\_1 Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Taban Plağı Dişli Betonarme Konsol İstinat Duvarı Tasarımı (TR-DİZİN)**  
KALEMÇİ E. N., İKİZLER S. B., DEDE T., ANGIN Z.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, ss.291-308, 2019 (Hakemli Dergi)
10. **İnşaat Sektöründe İş Güvenliği Mevzuatlarının Algılanabilirliği**  
DEDE T., Baltacı Y.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi ( TR-DİZİN ), cilt.7, sa.3, ss.1087-1099, 2019 (Hakemli Dergi)
11. **Usage of Optimization Techniques in Civil Engineering During the Last Two Decades**  
DEDE T., Kripka M., TOĞAN V., Yepes V., Rao R. V.  
Current Trends in Civil & Structural Engineering, sa.2, ss.1-17, 2019 (Hakemli Dergi)
12. **Application of MOO Techniques for the Time-Cost Trade off Problems in Civil Engineering**  
DEDE T., Kamil S.  
Current Trends in Civil & Structural Engineering, cilt.1, ss.1-2, 2019 (Hakemli Dergi)
13. **Metaheuristic Optimization Algorithms and Civil Engineering**  
DEDE T.  
Current Trends in Civil & Structural Engineering, cilt.1, ss.1-2, 2018 (Hakemli Dergi)
14. **Decision-Making Process Techniques Used in the Optimization of Construction Projects**  
DEDE T.  
Engineering Sciences (NWSAENS), cilt-, sa.13, ss.128-136, 2018 (Hakemli Dergi)
15. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining Walls**  
DEDE T., ÖZTÜRK H. T.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, 2018 (Hakemli Dergi)
16. **WATER TANK USAGE IN BUILDING SITES IN TURKEY: AN INTERNET-BASED STUDY WITH CIVIL ENGINEERS**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., Kolaylı C. C., Şahin K., TOPBAŞ M.  
The Turkish Journal of Occupational / Environmental Medicine and Safety, sa.2, ss.412-419, 2017 (Hakemli Dergi)
17. **Material Properties Identification of Structural Elements by Model Updating Method**  
YANIK Y., TÜRKER T., yıldırım ö., DEDE T.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology,, cilt.1, ss.45-53, 2017 (Hakemli Dergi)
18. **Time-Cost Trade off Optimization for Construction Projects Using an Optimization Engine**  
EIRGASH M. A., TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, cilt.1, ss.54-68, 2017 (Hakemli Dergi)
19. **Parametric analysis of thick plates subjected to earthquake excitations**

- ÖZDEMİR Y. I., Ayvaz Y., DEDE T.  
CHALLENGE JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS, cilt.1, sa.1, ss.9-12, 2015 (Hakemli Dergi)
20. **İş güvenliği mevzuatı ile ilgili standartlara göre yapı işlerinde kullanılacak iskelelerde aranan özellikler**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., TEMEL B. A.  
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, 2015 (Hakemsiz Dergi)
21. **Least Weight Design of Space Trusses By Using Value Encoding in GA with Discrete Design Variables**  
DEDE T., Bekiroglu S., Ayvaz Y.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.4, sa.3, ss.414-427, 2009 (Hakemli Dergi)
22. **Betonun Gerilme-Şekildeğiştirme Eğrileri**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
Yapı Dünyası Dergisi, cilt.160, ss.52-58, 2009 (Hakemli Dergi)
23. **Betonun Doğrusal Olmayan Analizinde Kullanılan Kriterler**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, cilt.24, ss.151-159, 2009 (Hakemli Dergi)

### Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Application of Teaching-Learning-Based Optimization on Solving of Time Cost Optimization Problems**  
TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
Handbook of AI-based Metaheuristics, Kulkarni Anand J, Siarry Patrick, Editör, CRC Press, Boca Raton, FL, ss.239-262, 2022
2. **Jaya: A New Meta-heuristic Algorithm for the Optimization of Braced Dome Structures**  
DEDE T., Grzywinski M., Rao R. V.  
Advanced Engineering Optimization Through Intelligent Techniques, R. Venkata Rao and J. Taler , Editör, Springer, - , ss.13-19, 2019

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

1. **Discrete Optimization of Large-Scale Dome Structure**  
DEDE T., Grzywinski M.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.379-386
2. **Cables Size Optimization of Cable-Stayed Bridge**  
ATMACA B., DEDE T., Grzywinski M., SELEJDAK J.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.431-439
3. **Barrel Vault Structure Optimization Using Rao-1 Algorithm**  
DEDE T., Grzywinski M., RAO R. V.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1011-1019
4. **TRUSS OPTIMIZATION WITH FREQUENCY CONSTRAINTS BASED ON TLBO ALGORITHM**  
Grzywinski M., Selejdk J., DEDE T.  
4th Polish Congress of Mechanics & 23rd International Conference on Computer Methods in Mechanic, Krakow, Polonya, 8 - 12 Eylül 2019, ss.1-7
5. **Yapım İşlerinde Kaynak Dengeleme Problemleri İçin Sezgisel Yöntemlerin Uygulanması**  
Orozbaev N., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.797-805

6. **İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile NCEP/NCAR re-analiz Verilerinin Doğu Karadeniz Havzası Aylık Yağış ve Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi**  
NACAR S., KANKAL M., OKKAN U., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.470-483
7. **The Dynamic Behavior and Response of a Thick Plate at the Kocaeli Earthquake in Turkey**  
ÖZDEMİR Y. I., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.1288-1298
8. **İstatistiksel Ölçek İndirgeme Yöntemi ile NCEP/NCAR Re-analiz Verilerinin Doğu Karadeniz Havzası Aylık Yağış ve Sıcaklık Değerlerine İndirgenmesi**  
NACAR S., Kankal M., Okkan U., DEDE T.  
International Conference on Innovation, Sustainability, Technology and Education in Civil Engineering, Hatay, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.470-483
9. **A Measurement System For Natural Frequencies Identification Of Structures By Operational Modal Analysis**  
YANIK Y., TÜRKER T., Yıldırım Ö., DEDE T.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.276-284
10. **Structural Damage Detection Based On ANN Using Changes In Frequencies**  
TÜRKER T., DEMİRTAŞ B., DEDE T.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.926-937
11. **Numerical Investigation of The Effect of Carrier Elements on Structure Dynamic Properties in 3-D Frame Structure**  
DEDE T., ASLAY S. E.  
4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.285-292
12. **Jaya: A new meta-heuristic algorithm for the optimization of braced dome structures**  
DEDE T., Grzywinski M., Rao R. V.  
International Conference on "Advanced Engineering Optimization Through Intelligent Techniques (AEOTIT)", Gujarat State,, Hindistan, 3 - 05 Ağustos 2018, ss.1-8
13. **Payandalı Betonarme İstinat Duvarlarının JAYA Algoritmasıyla Optimum Tasarımı**  
ÖZTÜRK H. T., DEDE T.  
Uluslararası Katılımlı 7.Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2017
14. **IPARD Kapsamında Desteklenen AB Projelerinin Sözleşme Öncesi ve Sözleşme Sonrası Süreçlerinin Değerlendirilmesi**  
Sezgin S., DEDE T.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Türkiye, 6 - 07 Ekim 2017, ss.353-363
15. **Enerji Verimliliğinin Sağlanması Hususunda Yalıtımda İlk Yatırım Maliyetlerinin İncelenmesi**  
Kuk İ. E., DEDE T.  
Uluslararası Katılımlı 7. İnşaat Yönetimi Kongresi, Samsun, Türkiye, 6 - 07 Ekim 2017, ss.271-281
16. **JAYA Algorithm for the Optimization of 2D Truss Structures using SAP2000 and MATLAB**  
DEDE T.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.953-959
17. **Decision-making Process Techniques used in the Optimization of Construction Projects**  
DEDE T.  
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.946-952
18. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining Walls**

DEDE T., ÖZTÜRK H. T.

third edition of International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017

19. **Time-Cost Trade off Optimization for Construction Projects Using an Optimization Engine**  
Eirgash M. A., TOĞAN V., DEDE T., BAŞAĞA H. B.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1-11
20. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining wall**  
DEDE T., ÖZTÜRK H. T.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1-7
21. **Material Properties Identification of Structural Elements by Model Updating Method**  
YANIK Y., TÜRKER T., Yıldırım Ö., DEDE T.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1-10
22. **Türkiye’de Bina Şantiye Sahalarında Su Deposu Kullanımı: İnşaat Mühendislerinde Yapılan İnternet Tabanlı Bir Çalışma**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., Kolaylı C. C., Şahin K., TOPBAŞ M.  
2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017
23. **Türkiyedeki Bina Şantiye Sahalarında Su Deposu Kullanımı: İnşaat Mühendislerinde Yapılan İnternet Tabanlı Bir Çalışma**  
Toğan V., Başağa H. B., Dede T., Kolaylı C. C., Şahin K., Topbaş M.  
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.555-556
24. **Türkiye’de bina şantiye sahalarında su deposu kullanımı: İnşaat mühendisliğinde yapılan internet tabanlı bir çalışma**  
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., cevriye ceyda k., şahin k., TOPBAŞ M.  
2. uluslararası su ve sağlık kongresi, 13 - 17 Şubat 2017
25. **Nonlinear Modeling of Reinforced Concrete Beam**  
DEDE T., Ayvaz Y., Bekiroglu S., Çelik H.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Eastern Mediterranean University, Famagusta, Kıbrıs (Kkctc), 15 - 17 Eylül 2008, ss.135-142
26. **Constitutive modeling of concrete by using Saenz nonlinear stress-strain equation and von Mises criterion**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.134-141
27. **A Comparison Study for Materially Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Structures**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2007, ss.153-162
28. **Effects Of Some Parameters In A Genetic Algorithm For Large Truss Structures**  
DEDE T., Bekiroglu S., Ayvaz Y.  
Proceedings Of The Ninth International Conference On The Application Of Artificial Intelligence To Civil, Structural And Environmental Engineering, St. Julians, Malta, 18 - 21 Eylül 2007, ss.1-11
29. **Two-Dimensional Finite Element Model For Materially Nonlinear Analysis Of Reinforced Concrete Beams**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
Proceedings Of The Eleventh International Conference On Civil, Structural And Environmental Engineering Computing, St. Julians, Malta, 18 - 21 Eylül 2007, ss.1-12
30. **Düzlem Kafes Sistemlerin Lineer ve Lineer Olmayan Davranışları Dikkate Alınarak Genetik Algoritma İle Optimizasyonu**  
DEDE T., Ayvaz Y.  
2. çelik yapılar ulusal sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2007, ss.116-126
31. **Betonarme Yapıların Lineer Olmayan Davranışının Modellenmesi**



DEDE T., Çelik H., Bekiroglu S.

Proceeding of ACE 2006 Advances in Civil Engineering 7th International Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10

**32. Genetik Algoritmelerde Bazı Parametrelerin Etkisi**

DEDE T., Ayvaz Y., Bekiroglu S.

Proceeding of ACE 2006 Advances in Civil Engineering 7th International Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-10

**33. Optimization of Steel Frame with Genetic Algorithm Using Different Encoding Types**

Bekiroglu S., Ayvaz Y., DEDE T.

Proceeding of ACE 2004 Advances in Civil Engineering 6th International Conference, İstanbul, Türkiye, 06 Ekim 2004, ss.241-250

**34. Genetik algoritma ile çelik düzlem çerçevelerin optimizasyonu**

Bekiroglu S., Ayvaz Y., DEDE T.

Türkiye İnşaat Mühendisliği Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.1-12

**35. Optimization of Truss Structures Using Value Encoding in a Genetic Algorithm.**

DEDE T., Ayvaz Y., Bekiroglu S.

Proceeding of the Seventh International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering, Egmond Aan Zee, Hollanda, 2 - 04 Eylül 2003, ss.1-38

**36. Değer Kodlaması Kullanarak Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Minimum Ağırlıklı Boyutlandırılması**

DEDE T., Ayvaz Y., Bekiroglu S.

3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, ss.287-300

**37. Değer Kodlaması Kullanarak Uzay Kafes Sistemlerin Genetik Algoritma İle Optimum Tasarımı**

DEDE T., Ayvaz Y., Bekiroglu S.

Deprem Sempozyumu Kocaeli 2003, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.498-507

## Diğer Yayınlar

**1. 2012 ve 2013 Yılları SGK İş Kazası İstatistiklerinin Karşılaştırmalı Analizi**

TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., TEMEL B. A., KAMBER YILMAZ G.

Diğer, ss.27-37, 2015

**2. İş Güvenliği Mevzuatı ile İlgili Standartlara göre Yapı İşlerinde Kullanılacak İskelelerde Aranacak Özellikler**

TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., DEDE T., TEMEL B. A.

Diğer, ss.8-15, 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal Of Scientific And Technical Research In Engineering, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Insight - Engineering and Technology, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Advance in Civil Engineering, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Advance in Civil Engineering, Özel Sayı Editörü, 2018 - Devam Ediyor

Current Trends in Civil & Structural Engineering, Editör, 2018 - Devam Ediyor

International Journal of Innovations in Engineering & Technology, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Information and Computer Security, Editör, 2018 - Devam Ediyor

Advances in Civil Engineering, Özel Sayı Editörü, 2017 - 2017

## Metrikler

Yayın: 105

Atıf (WoS): 558

Atıf (Scopus): 601

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapı Yönetimi, Yapı İşletmesi, Mühendislik ve Teknoloji