

Prof.Dr. VEDAT TOĞAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2671](tel:+904623772671)

Fax Telefonu: [+90 462 377 4413](tel:+904623774413)

E-posta: togan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//togan>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Müh. Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel ve Uygulamalı Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik ile ilgili İnşaat Mühendislerinin Eğitimi, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Açık Deniz Yapılarının Güvenilirliğe Dayalı Optimizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., 2009

Yüksek Lisans, Kafes Sistemlerin Sabit ve Katar Yükleri altında Genetik Algoritma ile Boyut ve Şekil Optimizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., 2004

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Yapı Yönetimi, İnşaat Yönetiminde Bilişim, Yapı İşletmesi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2014
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Müh., 2001 - 2009
Diğer, Technische Universiteit Delft, Faculty Of Civil Engineering And Geosciences, Structural Engineering, 2007 - 2008
Diğer, Ruhr-Universitaet Bochum, Faculty Of Civil And Environmental Engineering, Computational Engineering, 2004 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fak., İnşaat Müh., 2014 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

TOĞAN V., Görsel-İşitsel Materyallerin Yapım Teknolojisi Alanında Kullanılabilirliği Üzerine Bir Araştırma, Yüksek Lisans, E.Boz(Öğrenci), 2019
TOĞAN V., Zaman Maliyet Ödünleşim Problemlerinin Çözümü İçin Yeni Değiştirilmiş Uyarlanabilir Ağırlık Yaklaşımları, Yüksek Lisans, N.Berberoğlu(Öğrenci), 2019
TOĞAN V., Yenileme Projelerinin Yönetim Süreçlerinde Yapı Bilgi Modellemesinin Kullanımı: Vaka Çalışması, Yüksek Lisans, Ü.Bahadır(Öğrenci), 2018
TOĞAN V., Pareto-Front Performance of Multiobjective Teaching Learning Based Optimization Algorithm on Time-Cost Trade-Off Optimization Problems, Yüksek Lisans, M.Azim(Öğrenci), 2018
TOĞAN V., Şantiyelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Risk Değerlendirmesinde Bulanık Çıkarım Tekniğinin Kullanımı, Yüksek Lisans, A.Çebi(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans sınav Jürisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 2014, Karadeniz Teknik Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Structural Lightweight Concrete on Energy Performance and Life Cycle Cost in Residential Buildings**
NAYIR S., BAHADIR Ü., ERDOĞDU Ş., TOĞAN V.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.65, sa.2, ss.500-509, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **New adaptive weight formulations for time-cost optimization**
TOĞAN V., Berberoğlu N., Basri Başağa H. B.
STRUCTURES, cilt.28, ss.2291-2299, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Credit Success Rates of Certified Green Buildings in Turkey**
Thomollari X., TOĞAN V.
TEKNİK DERGI, cilt.31, sa.4, ss.10063-10084, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Time-Cost Trade-Off Optimization with a New Initial Population Approach**
TOĞAN V., EIRGAS M. A.
TEKNİK DERGI, cilt.30, sa.6, ss.9561-9580, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Time-Cost Trade-off Optimization of Construction Projects using Teaching Learning Based Optimization**

- TOĞAN V., EIRGASH M. A.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.23, sa.1, ss.10-20, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Solution of structural and mathematical optimization problems using a new hybrid swarm intelligence optimization algorithm**
Mortazavi A., TOĞAN V., Moloodpoor M.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.127, ss.106-123, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Interactive search algorithm: A new hybrid metaheuristic optimization algorithm**
Mortazavi A., TOĞAN V., NUHOĞLU A.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.71, ss.275-292, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **An integrated particle swarm optimizer for optimization of truss structures with discrete variables**
Mortazavi A., TOĞAN V., NUHOĞLU A.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.61, sa.3, ss.359-370, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Sizing and layout design of truss structures under dynamic and static constraints with an integrated particle swarm optimization algorithm**
Mortazavi A., TOĞAN V.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.51, ss.239-252, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **WEIGHT MINIMIZATION OF TRUSS STRUCTURES WITH SIZING AND LAYOUT VARIABLES USING INTEGRATED PARTICLE SWARM OPTIMIZER**
Mortazavi A., TOĞAN V., NUHOĞLU A.
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.23, sa.8, ss.985-1001, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Simultaneous size, shape, and topology optimization of truss structures using integrated particle swarm optimizer**
Mortazavi A., TOĞAN V.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.54, sa.4, ss.715-736, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Genetic Algorithms for Optimization of 3D Truss Structures**
TOĞAN V., Daloglu A. T.
METAHEURISTICS AND OPTIMIZATION IN CIVIL ENGINEERING, cilt.7, ss.115-134, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Design of pin jointed structures using teaching-learning based optimization**
Togan V.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.47, sa.2, ss.209-225, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Optimization of Monopod Offshore Tower under Uncertainties with Gradient-Based and Gradient-Free Optimization Algorithms**
Togan V.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.15, sa.12, ss.2021-2032, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Design of planar steel frames using Teaching-Learning Based Optimization**
Togan V.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.34, ss.225-232, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Optimization of trusses under uncertainties with harmony search**
TOĞAN V., DALOĞLU A., Karadeniz H.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.37, sa.5, ss.543-560, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **An integrated framework including distinct algorithms for optimization of offshore towers under uncertainties**

- TOĞAN V., Karadeniz H., DALOĞLU A.
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.95, sa.8, ss.847-858, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Reliability-Based Design Optimization of Structural Systems with Continuous and Discrete Design Variables**
TOĞAN V., DALOĞLU A., Karadeniz H.
TEKNIK DERGI, cilt.21, sa.3, ss.5135-5159, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Optimization of Steel Monopod-Offshore-Towers Under Probabilistic Constraints**
Karadeniz H., TOĞAN V., Vrouwenvelder T.
JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.132, sa.2, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Reliability-based optimisation of offshore jacket-type structures with an integrated-algorithms system**
Karadeniz H., TOĞAN V., DALOĞLU A., Vrouwenvelder T.
SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, cilt.5, sa.1, ss.67-74, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **An integrated reliability-based design optimization of offshore towers**
Karadeniz H., TOĞAN V., Vrouwenvelder T.
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY, cilt.94, sa.10, ss.1510-1516, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Bridge truss optimization under moving load using continuous and discrete design variables in optimization methods**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.16, sa.4, ss.245-258, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **An improved genetic algorithm with initial population strategy and self-adaptive member grouping**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.86, ss.1204-1218, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **River water quality management model using genetic algorithm**
Aras E., Togan V., BERKUN M.
ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS, cilt.7, sa.5, ss.439-450, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Optimization of 3d trusses with adaptive approach in genetic algorithms**
Togan V., Daloglu A.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.28, sa.7, ss.1019-1027, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Evaluation of Energy-Cost Efficient Design Alternatives for Residential Buildings**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., TOĞAN V.
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.1, ss.43-54, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Evaluation of Energy-Cost Efficient Design Alternatives for Residential Building**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., TOĞAN V.
Journal of Construction Engineering, Management Innovation, cilt.1, sa.1, ss.43-54, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Comparison of Two Metaheuristic Algorithms on Sizing and Topology Optimization of Trusses and Mathematical Functions**
Mortazavi A., TOĞAN V., DALOĞLU A., NUHOĞLU A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.416-435, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Application of Earned Value Based Metrics to Enhance the Performance Measurement of Engineering**

Project Management

Eirgash M. A. , TOĞAN V., Kazaz A.

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, ss.431-439, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- VI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Triangular units based method for simultaneous optimizations of planar trusses**
Mortazavi A., TOĞAN V.
ADVANCES IN COMPUTATIONAL DESIGN, cilt.2, sa.3, ss.195-210, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evaluation of water consumption and drinking water preferences in various areas of workers working in the construction sector of Trabzon**
BAHADIR Ü., TEMEL B. A. , DEMİRTAŞ Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DİLAVER İ., TOPBAŞ M.
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.2, sa.1, ss.52, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Reducing water consumption with sustainable building design; a case study**
THOMOLLARI X, BAHADIR Ü., TOĞAN V., TOKDEMİR O. B.
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.2, ss.55, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Sizing optimization of skeletal structures using teaching-learning based optimization**
TOĞAN V., Mortazavi A.
An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, sa.7, ss.130-141, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **A fuzzy inference based model for evaluation on occupational risks at construction site**
Çebi A., TOĞAN V., Çebi S.
International Journal of Civil Engineering and Applications, cilt.5, sa.1, ss.61-77, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **A fuzzy inference based model for evaluation of occupational risks at construction site**
Çebi A., TOĞAN V., ÇEBİ S.
International Journal of Civil Engineering and Applications, cilt.5, sa.1, ss.61-77, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **İş Güvenliği Mevzuatı ile İlgili Standartlara göre Yapı İşlerinde Kullanılacak İskelelerde Aranacak Özellikler**
TOĞAN V., Başağa H. B. , Dede T., Temel B. A.
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, ss.8-15, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **2012 ve 2013 Yılları SGK İş Kazası İstatistiklerinin Karşılaştırmalı Analizi**
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DEDE T., TEMEL B. A. , KAMBER YILMAZ G.
İMO Trabzon Şubesi Bülteni, ss.27-37, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- XVI. **FAILURE INVESTIGATION OF A ROOF TRUSS IN THE EASTERN BLACK SEA REGION DUE TO THE SNOW LOAD**
TOĞAN V., DURMAZ M., DALOĞLU A.
International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), cilt.1, sa.3, ss.30-42, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XVII. **Optimum design of a truss system under the constraint of failure**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
ARI THE BULLETIN OF THE ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY, cilt.54, sa.5, ss.8-19, 2007 (Hakemli Üniversite

Dergisi)

- XVIII. **Design and reliability based design optimization of a 2D arch bridge**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.1, ss.17-26, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XIX. **Genetik algoritma ile üç boyutlu kafes sistemlerin şekil ve boyut optimizasyonu**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
İMO Teknik Dergi, sa.17, ss.3089-3824, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Reliability and reliability based design optimization**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.30, ss.237-249, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Solving of Distinct Engineering Optimization Problems Using Metaheuristic Algorithms**
Mortazavi A., Toğan V.
Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Serdar Carbas,Abdurrahim Toktas,Deniz Ustun, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.111-136, 2021
- II. **Metaheuristic Algorithms for Optimal Design of Truss Structures**
Mortazavi A., TOĞAN V.
Advances in Structural Engineering—Optimization, Sinan Melih NigdeliGebrail BekdasAylin Ece KayabekirMelda Yucel, Editör, Springer International Publishing, ss.199-220, 2021
- III. **Ev İşlerinde Tehlike Risk ve Önlemler Rehberi**
ÇAN G., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
E- Kitap, Trabzon, 2017
- IV. **EV İŞLERİNDE TEHLİKE RİSK VE ÖNLEMLER REHBERİ**
ÇAN G., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Trabzon, 2017
- V. **Fındık Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı Ve Güvenliği Rehberi**
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2017
- VI. **Çay Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Rehberi**
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2017
- VII. **ÇaySağlığı Çalışanlarında İş Sağlığı Ve Güvenliği Rehberi**
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2017
- VIII. **Genetic Algorithms for Optimization of 3D Truss Structures**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Metaheuristics and Optimization in Civil Engineering, Yang Xin-She, Bekdaş Gebrail, Nigdeli Sinan Melih, Editör, Springer International Publishing, ss.115-134, 2016
- IX. **Optimization of Offshore Structures**
Saka M. P. , TOĞAN V.
Stochastic Analysis of Offshore Steel Structures An Analytical Appraisal, Hoang Pham, Editör, Springer, London, ss.365-405, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Energy performance analysis of different roof construction types for a dwelling building: A case**

study in Antalya

BAHADIR Ü., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., Thomollari X.

International Civil Engineering Architecture Conference, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.6-12

- II. **Evaluation of required competence criteria in Turkish public construction works tenders**
TEKİN D., TOĞAN V.
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.98-103
- III. **Evaluation of working schedules delivered for the tendered public construction works**
Günaydın ÜNSAL A., TOĞAN V.
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.49-54
- IV. **Solving time-cost optimization problem using a new adaptive weight formulation**
Berberoğlu N., TOĞAN V.
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.41-48
- V. **Structural optimization applying sine-cosine optimization algorithm**
Mortazavi A., TOĞAN V.
International Civil Engineering & Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.1572-1580
- VI. **The Effect of Window Alternatives on Energy Consumption and Life Cycle Cost in Moderate-Humid Climate Regions in Residential Buildings**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., TOKDEMİR O. B.
2nd International Energy and Engineering Conference 2017, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.1-11
- VII. **The Effect Of Window Alternatives On Energy Consumption And Life Cycle Cost In Moderate-Humid Climate Regions In Residential Buildings**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., TOKDEMİR O. B.
2nd International Energy Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.138-153
- VIII. **Internship Regulations in Civil Engineering Education: BayburtUniversity Civil Engineering Department Example**
TEKİN D., BOZ E., TOĞAN V.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- IX. **Chemical Hazards and risks in hazelnut and tea agriculture**
ÇAN G., karabacak v., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
45th International Medichem Congress, 13 - 15 Eylül 2017
- X. **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
- XI. **Application of Earned Value Based Metrics to Enhance the Performance Measurement of Engineering Project Management**
Eirgash M. A. , TOĞAN V., KAZAZ A.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017
- XII. **Educational Attainments of Civil Engineering Students from Their Internships**
BOZ E., TEKİN D., TOĞAN V.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017
- XIII. **Fındık Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Risklerinin Değerlendirilmesi**
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
19. Ulusal Halk Sağlığı Kongresi, Türkiye, 15 - 19 Mart 2017
- XIV. **Trabzon İlinde İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilerin Su Tüketimlerinin ve Çeşitli Alanlarda İçme Kullanma suyu Tercihlerinin Değerlendirilmesi**
BAHADIR Ü., TEMEL B. A. , Demirtaş Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DİLAVER İ., TOPBAŞ M.
2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017
- XV. **Ev İşlerinde Su İle İlgili Riskler**
ÇAN G., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
II. Uluslararası Su Ve Sağlık Kongresi, 13 - 17 Şubat 2017

- XVI. **Reducing Water Consumption with Sustainable Building Design A Case Study**
BAHADIR Ü., Thomollari X., TOĞAN V., Tokdemir O.
2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 Şubat 2017 - 17 Şubat 2017
- XVII. **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
- XVIII. **Ev İşlerinde Su ile İlgili Riskler**
ÇAN G., Yeşilbaş Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
2. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, 13 - 17 Şubat 2017
- XIX. **Trabzon ilinde İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilerin Su Tüketimlerinin ve Çeşitli Alanlarda İçme Kullanma Suyu Tercihlerinin Değerlendirilmesi**
BAHADIR Ü., TEMEL B. A. , DEMİRTAŞ Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DİLAVER İ., TOPBAŞ M.
2. Water and Health Congress, 13 - 17 Şubat 2017
- XX. **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
- XXI. **TRABZON İLİNDE İNŞAAT SEKTÖRÜNDE ÇALIŞAN İŞÇİLERİN SU TÜKETİMLERİNİN VE ÇEŞİTLİ ALANLARDA İÇME KULLANMA SUYU TERCİHLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAHADIR Ü., TEMEL B. A. , DEMİRTAŞ Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DİLAVER İ., TOPBAŞ M.
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.549-551
- XXII. **Trabzon İlinde İnşaat Sektöründe Çalışan İşçilerin Su Tüketimlerinin ve Çeşitli Alanlarda İçme Kullanma Suyu Tercihlerinin Değerlendirilmesi**
BAHADIR Ü., TEMEL B. A. , DEMİRTAŞ Y., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DİLAVER İ., TOPBAŞ M.
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.549-551
- XXIII. **Ev işlerinde Su ile İlişkili Riskler**
ÇAN G., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E. , TOĞAN V.
2nd International Water and Health Congress, Antalya, Türkiye, 13 Şubat - 17 Mart 2017, ss.402
- XXIV. **Mevcut Binalarda BIM Kullanımı: Vaka Çalışması**
BAHADIR Ü., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B.
4. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.780-785
- XXV. **Yaklaşık Maliyetin Yüklenici Seçimindeki Rolü**
BAŞAĞA H. B. , TOĞAN V.
4. Proje ve Yapım Yönetimi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.954-963
- XXVI. **Simultaneous topology and sizing optimization of trusses with two different optimization algorithms**
Mortazavi A., TOĞAN V., DALOĞLU A., Nuhoglu A.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8
- XXVII. **Time-Cost Trade-Off Optimization Using Siemens’s Effective Cost Slope Method**
Eirgash M. A. , TOĞAN V.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-7
- XXVIII. **Investigation of the effect of Teaching Factor on Optimization Process**
Mortazavi A., TOĞAN V., DALOĞLU A.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8
- XXIX. **Enterprise Resource Planning Implementation: A Review in Construction Field**
Thomollari X., TOĞAN V.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-6
- XXX. **Karadeniz Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Profili**
KAMBER G., BAŞAĞA H. B. , TOĞAN V.
3. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ocak 2016, ss.187-197
- XXXI. **6331 Sayılı Kanunun İşverenler ve İşveren Vekilleri Tarafından Algılanma Düzeyi; Trabzon Ölçeğinde**

- BAŞAĞA H. B. , TOĞAN V., TEMEL B. A.
3. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, 3.PYYK, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, ss.1201-1209
- XXXII. **Bulanık Çıkarım Mantığı Kullanılarak Yapı İşlerinde Risk Değerlendirmesi**
Çebi A., TOĞAN V.
3. Proje ve Yapım Yönetim Kongresi, 3.PYYK, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2014, ss.1388-1398
- XXXIII. **Particle Swarm Optimizer integrated with fly-back mechanism and weighted particle for optimization of the truss structures**
Mortazavi A., TOĞAN V.
Advances in Civil Engineering, ACE 2014, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-6
- XXXIV. **İnşaat İşlerindeki Korkuluk Uygulamaları Üzerine Değerlendirmeler**
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , TEMEL B. A.
Yedinci Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Mayıs 2014, ss.1-6
- XXXV. **Ceket tipi açık deniz platformunun güvenilirliğe dayalı optimizasyonu**
TOĞAN V., DALOĞLU A., Karadeniz H.
4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2011, ss.263-272
- XXXVI. **Kafes sistemlerin sezgisel yöntemler ile optimizasyonu ve otomatik eleman gruplandırması**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
4. Ulusal Çelik Yapılar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2011, ss.305-313
- XXXVII. **Optimization of jacket type offshore tower under uncertainties**
TOĞAN V., Karadeniz H., DALOĞLU A.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2009, cilt13, ss.239-245
- XXXVIII. **Reliability based optimization of monopod offshore towers using an integrated algorithm**
Karadeniz H., TOĞAN V., DALOĞLU A.
13th Congress of Intl. Maritime Assoc. of Mediterranean, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2009, cilt.3, ss.1107-1112
- XXXIX. **RELIABILITY BASED OPTIMIZATION OF STEEL MONOPOD OFFSHORE-TOWERS**
Karadeniz H., TOĞAN V., Vrouwenvelder T.
27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Estoril, Portekiz, 15 - 20 Haziran 2008, cilt.2, ss.185-195
- XL. **A finite element program based on object-oriented framework for spatial trusses**
TOĞAN V., Bekiroğlu S.
International Conference on Systems, Computing Science and Software Engineering, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 14 Aralık 2006, ss.445-450
- XLI. **A finite element program based on object-oriented framework for spatial trusses**
TOĞAN V., Bekiroğlu S.
International Conference on Systems, Computing Science and Software Engineering, Ct, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 14 Aralık 2006, ss.445-4450
- XLII. **Adaptive approaches in genetic algorithms to catch the global optimum**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006, ss.1-5
- XLIII. **Optimization of roof trusses under the snow loads given in Turkish code and the GIS-Based snow map**
TOĞAN V., Durmaz M., DALOĞLU A.
11th Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling, Bolu, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2006, ss.1-9
- XLIV. **A Comparative optimization for the optimum design of structures using genetic algorithm**
TOĞAN V., SEYHUN M. O. , DALOĞLU A.
11th Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling, Bolu, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2006, ss.1-8
- XLV. **Probabilistic analysis and optimization considering failure probability: Application on engineering structures**
TOĞAN V., Baitsch M.
11th Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling, Bolu, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2006, ss.1-6

- XLVI. **Configuration optimization of bridge trusses using genetic algorithms**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Sixth International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004, ss.803-812
- XLVII. **Çelik Kafes köprü kirişlerinin genetik algoritma ile optimum tasarımı**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 17. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.142-144
- XLVIII. **Size and shape optimization of roof trusses with genetic algorithms**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
Third International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003, ss.301-313
- XLIX. **Genetik algoritma ile paralel başlıklı düzlem kafes sistemlerin şekil ve boyut optimizasyonu**
TOĞAN V., DALOĞLU A.
. Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.508-515

Diğer Yayınlar

- I. **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
- II. **İş Güvenliği Mevzuatı ile İlgili Standartlara göre Yapı İşlerinde Kullanılacak İskelelerde Aranılan Özellikler**
TOĞAN V., BAŞAĞA H. B. , DEDE T., TEMEL B. A.
Diğer, ss.8-15, 2015
- III. **Failure Investigation of A Roof Truss in The Eastern Black Sea Region Due To The Snow Load**
TOĞAN V., Durmaz M., DALOĞLU A.
Diğer, ss.30-42, 2009

Desteklenen Projeler

ÇAN G., TOĞAN V., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., BEYHUN N. E. , TOPBAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ev İşlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Bakış Açısıyla Değerlendirilmesi ve Rehber Geliştirme Çalışması, 2016 - 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, Baş Editör, 2018 - Devam Ediyor
Advances in Civil Engineering, Özel Sayı Editörü, 2017 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Advances in Engineering Software, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Computers and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Advances in Engineering Software, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Engineering Optimization, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Structural and Multidisciplinary Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):659

h-indeksi (WOS):13

Burslar

Yurt dışı Doktora Araştırma, TÜBİTAK, 2007 - Devam Ediyor

Sokrates/Erasmus, Üniversite, 2004 - Devam Ediyor

Ödüller

TOĞAN V., Yayın Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK, Haziran 2013

ERASLAN İ., TOĞAN V., Bölüm Birinciliği, KTÜ İnşaat Müh. Bölümü, Temmuz 2000

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Handyman