

## 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](mailto:togan@ktu.edu.tr)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: G9SF36YAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8734-6300

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-2639-2019

ScopusID: 12783596200

Yoksis Araştırmacı ID: 55956

### 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-Universität 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., Proje Planlamasında Farklı Ödünleşim Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Meta-sezgisel Algoritmaların Etkinliğini Artırmaya Yönelik Yeni Öğrenme Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Doktora, M.AZİM(Öğrenci), 2024  
Toğan V., Tokdemir O. B., Mekansal-zamansal makine öğrenimi modeli ile risk bilgilili inşaat ilerleme tahmini, Doktora, F.MOSTOFİ(Öğrenci), 2024  
Toğan V., Maalek R., INTELLIGENT OPTIMIZATION OF STEEL STRUCTURES THROUGH BIM-BASED VISUAL PROGRAMMING PLATFORM AND TOOLS, Yüksek Lisans, F.YAVAN(Öğrenci), 2023  
Toğan V., KAMU BİNA YAPIM İŞLERİNDE SÜRE VE MALİYET SAPMALARININ ERKEN TESPİTİ İÇİN KAZANILMIŞ DEĞER ANALİZİNE DAYALI BİR İZLEME SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, A.GÜNAYDIN(Öğrenci), 2022  
Toğan V., AN INVESTIGATION INTO DELAY FACTORS IN BUILDING CONSTRUCTION PROJECTS; CASE OF HARGEISA, SOMALILAND, Yüksek Lisans, A.ABDİ(Öğrenci), 2022  
Toğan V., Kamu yapım işi ihalelerinde uygun yüklenici tahmini için makine öğrenmesine dayalı bir karar destek sistemi önerisi, Doktora, D.TEKİN(Öğrenci), 2022  
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.Azım(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), YüksekLisans 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. **Enhancing strategic investment in construction engineering projects: A novel graph attention network decision-support model**  
Mostofi F., BAHADIR Ü., Tokdemir O. B., TOĞAN V., Yepes V.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.203, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Construction Delay Prediction Model Using a Relationship-Aware Multihead Graph Attention Network**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., TOĞAN V.  
Journal of Management in Engineering, cilt.41, sa.3, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **A cost estimation recommendation system for improved contingency management in construction projects**  
Mostofi F., TOĞAN V., Tokdemir O. B., Arayici Y.  
Neural Computing and Applications, cilt.37, sa.5, ss.3521-3538, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Performance-driven contractor recommendation system using a weighted activity-contractor network**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., Bahadır Ü., TOĞAN V.  
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, cilt.40, sa.3, ss.409-424, 2025 (SCI-Expanded)
- V. **A dual opposition learning-based multi-objective Aquila Optimizer for trading-off time-cost-quality-CO<sub>2</sub> emissions of generalized construction projects**  
Eirgash M. A., TOĞAN V.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.41, sa.8/9, ss.2074-2101, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Predicting Construction Accident Outcomes Using Graph Convolutional and Dual-Edge Safety Networks**  
Mostofi F., TOĞAN V.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.49, sa.10, ss.13315-13332, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **A decision-support productive resource recommendation system for enhanced construction project management**  
Mostofi F., Behzat Tokdemir O., TOĞAN V.  
ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Generating synthetic data with variational autoencoder to address class imbalance of graph attention network prediction model for construction management**  
Mostofi F., Behzat Tokdemir O., TOĞAN V.  
Advanced Engineering Informatics, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Predicting the Cost of Rework in High-Rise Buildings Using Graph Convolutional Networks**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., TOĞAN V., Arditi D.  
Journal of Construction Engineering and Management, cilt.150, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of Global Warming Potential of Concrete with Silica Fume and Blast Furnace Slag**  
NAYIR S., BAHADIR Ü., TOĞAN V.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.1965-1975, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural Optimization of Trusses in Building Information Modeling (BIM) Projects Using Visual Programming, Evolutionary Algorithms, and Life Cycle Assessment (LCA) Tools**  
Yavan F., Maalek R., TOĞAN V.  
BUILDINGS, cilt.14, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Automatic landslide detection and visualization by using deep ensemble learning method**  
HACIEFENDİOĞLU K., VAROL N., TOĞAN V., BAHADIR Ü., Kartal M. E.  
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.18, ss.10761-10776, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural Modal Calibration of Historical Masonry Arch Bridge by Using a Novel Deep Neural Network Approach**  
Alpaslan E., HACIEFENDİOĞLU K., Yılmaz M. F., Demir G., Mostofi F., TOĞAN V.

- Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.48, sa.1, ss.329-352, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Construction safety predictions with multi-head attention graph and sparse accident networks**  
Mostofi F., TOĞAN V.  
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.156, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **A Data-Driven Recommendation System for Construction Safety Risk Assessment**  
Mostofi F., TOĞAN V.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.149, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Multiedge Graph Convolutional Network for House Price Prediction**  
Mostofi F., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., ÇİTLİPTIĞLU A., TOKDEMİR O. B.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.149, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comprehensive Root Cause Analysis of Construction Defects Using Semisupervised Graph Representation Learning**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., TOĞAN V.  
JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.149, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A novel oppositional teaching learning strategy based on the golden ratio to solve the Time-Cost-Environmental impact Trade-Off optimization problems**  
Eirgash M. A., TOĞAN V.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.224, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modified dynamic opposite learning assisted TLBO for solving Time-Cost optimization in generalized construction projects**  
Azim Eirgash M., TOĞAN V., DEDE T., Basri Başağa H. B.  
STRUCTURES, cilt.53, ss.806-821, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **Construction Safety Risk Model with Construction Accident Network: A Graph Convolutional Network Approach**  
Mostofi F., TOĞAN V., Ayözen Y. E., Tokdemir O. B.  
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Predicting the Impact of Construction Rework Cost Using an Ensemble Classifier**  
Mostofi F., TOĞAN V., AYOZEN Y. E., TOKDEMİR O. B.  
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Customized AutoML: An Automated Machine Learning System for Predicting Severity of Construction Accidents**  
TOĞAN V., Mostofi F., Ayoezen Y. E., Tokdemir O. B.  
BUILDINGS, cilt.12, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Damage detection in anisotropic-laminated composite beams based on incomplete modal data and teaching-learning-based optimization**  
ŞİMŞEK S., KAHYA V., ADIYAMAN G., TOĞAN V.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.65, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **CAM-K: a novel framework for automated estimating pixel area using K-Means algorithm integrated with deep learning based-CAM visualization techniques**  
Haciefendioğlu K., Mostofi F., Togan V., Basaga H. B.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.20, ss.17741-17759, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Wood construction damage detection and localization using deep convolutional neural network with transfer learning**  
HACIEFENDİOĞLU K., AYAS S., BAŞAĞA H. B., TOĞAN V., Mostofi F., Can A.  
EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, cilt.80, sa.4, ss.791-804, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Vibration-based damage detection in anisotropic laminated composite beams by a shear-deformable finite element and harmony search optimization**  
KAHYA V., ŞİMŞEK S., TOĞAN V.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.65, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **New adaptive weight formulations for time-cost optimization**  
TOĞAN V., Berberoglu N., Basri Başağa H. B.  
STRUCTURES, cilt.28, ss.2291-2299, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Credit Success Rates of Certified Green Buildings in Turkey**  
Thomollari X., TOĞAN V.  
TEKNIK DERGI, cilt.31, sa.4, ss.10063-10084, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Time-Cost Trade-Off Optimization with a New Initial Population Approach**  
TOĞAN V., EIRGAS M. A.  
TEKNIK DERGI, cilt.30, sa.6, ss.9561-9580, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **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-Expanded)
- XXXVIII. **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-Expanded)
- XXXIX. **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-Expanded)
- XL. **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-Expanded)
- XLI. **Genetic Algorithms for Optimization of 3D Truss Structures**  
TOĞAN V., Daloglu A.  
METAHEURISTICS AND OPTIMIZATION IN CIVIL ENGINEERING, cilt.7, ss.115-134, 2016 (SCI-Expanded)
- XLII. **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)
- XLIII. **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-Expanded)
- XLIV. **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-Expanded)
- XLV. **Design of planar steel frames using Teaching-Learning Based Optimization**  
Togan V.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.34, ss.225-232, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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-Expanded)
- XLVII. **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-Expanded)
- XLVIII. **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-Expanded)
- XLIX. **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-Expanded)
- L. **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-Expanded)
- LI. **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-Expanded)
- LII. **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-Expanded)
- LIII. **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-Expanded)
- LIV. **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-Expanded)
- LV. **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-Expanded)

- I. **An arithmetic optimization algorithm based on opposition jumping rate for time cost trade-off optimization problems**  
Sulub A. S., Eirgash M. A., TOĞAN V.  
Asian Journal of Civil Engineering, cilt.26, sa.2, ss.867-886, 2025 (Scopus)
- II. **Prioritising and selecting the railway routes planned in the Eastern Black Sea Region with the AHP and TOPSIS methods**  
Boz E., TÜRK E., TOĞAN V.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.6, ss.617-627, 2023 (ESCI)
- III. **An Investigation into delay factors in building construction projects; Case of Hargeisa, Somaliland**  
Mohamoud A. A., Toğan V.  
Journal of Construction Engineering, Technology & Management, cilt.12, sa.2, ss.30-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Real-estate price prediction with deep neural network and principal component analysis**  
Mostofi F., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B.  
ORGANIZATION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT IN CONSTRUCTION, cilt.14, sa.1, ss.2741-2759, 2022 (ESCI)
- V. **Evaluation of structural lightweight concrete in terms of energy performance: A case study**  
Nayır S., Bahadır Ü., Erdoğan Ş., Toğan V.  
Pamukkale University Journal of Engineering Science, cilt.27, sa.6, ss.696-702, 2021 (ESCI)
- VI. **House price prediction: A data-centric aspect approach on performance of combined principal component analysis with deep neural network model**  
Mostofi F., Toğan V., Başağa H. B.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.4, sa.2, ss.106-116, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Using Audio Visual Materials for Civil Engineering Students to Gain Field Experience in Schools: Stone Wall Example**  
Boz E., Toğan V.  
Journal of Education and New Approaches, cilt.4, sa.1, ss.14-27, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Energy and economic performance analysis of different ventilated wall construction types in residential buildings**  
Bahadır Ü., Thomollari X., Maçka Kalfa S., Toğan V.  
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.3, sa.4, ss.305-318, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)
- X. **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 (Hakemli Dergi)
- XI. **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 (Hakemli Dergi)
- XII. **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)
- XIII. **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 Dergi)
- XIV. **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)

- XV. **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 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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)
- XVII. **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 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIX. **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)
- XX. **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 (Hakemli Dergi)
- XXI. **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 (Hakemli Dergi)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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 Dergi)
- XXV. **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 Dergi)
- XXVI. **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 Dergi)
- XXVII. **DESIGN AND RELIABILITY BASED OPTIMIZATION OF A 2D ARCH BRIDGE**  
TOĞAN V., DALOĞLU A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.25, sa.1, ss.17-26, 2007 (ESCI)
- XXVIII. **Genetik algoritma ile üç boyutlu kafes sistemlerin şekil ve boyut optimizasyonu**  
TOĞAN V., DALOĞLU A.  
İMO Teknik Dergi, sa.17, ss.3089-3824, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Reliability and reliability based design optimization**  
TOĞAN V., DALOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.30, ss.237-249, 2006 (Hakemli Dergi)



## Kitaplar

- I. **Explainable Safety Risk Management in Construction With Unsupervised Learning**  
Mostofi F., TOĞAN V.  
Artificial Intelligence and Machine Learning Techniques for Civil Engineering, Vagelis Plevris, Afaq Ahmad, Nikos D. Lagaros, Editör, IGI Global, ss.273-305, 2023
- II. **Time–Cost Trade-Off Problems with Multi-objective Quasi-Oppositional Teaching Learning-Based Optimization**  
Eirgash M. A., TOĞAN V., DEDE T.  
Advanced Engineering Optimization Through Intelligent Techniques, Ravipudi Venkata Rao, Jan Taler, Editör, Springer, ss.269-277, 2023
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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, Singapore, ss.111-136, 2021
- VII. **Ev İşlerinde Tehlike Risk ve Önlemler Rehberi**  
ÇAN G., YEŞİLBAŞ ÜÇÜNCÜ Ş., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E., TOĞAN V.  
E- Kitap, Trabzon, 2017
- VIII. **Fındık Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı Ve Güvenliği Rehberi**  
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E., TOĞAN V.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2017
- IX. **Çay Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Rehberi**  
ÇAN G., Karabacak V., TOPBAŞ M., BEYHUN N. E., TOĞAN V.  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 2017
- X. **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
- XI. **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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Leveraging Variational Autoencoder for Improved Construction Progress Prediction Performance**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., TOĞAN V.  
10th International Conference on Civil Engineering, ICCE2023, Nanchang, Çin, 24 - 25 Aralık 2023, cilt.526 LNCE,

ss.538-545

- II. **Time–Cost Trade-Off Problems with Multi-objective Quasi-Oppositional Teaching Learning-Based Optimization**  
Eirgash M. A., TOĞAN V., DEDE T.  
International Conference on Advanced Engineering Optimization Through Intelligent Techniques, AEOTIT 2022, Surat, Hindistan, 28 - 30 Ocak 2022, ss.269-277
- III. **Construction Safety Hazard Recommendation using Graph Representation Learning**  
Mostofi F., Toğan V.  
7th International Project and Construction Management Conference, IPCMC 2022, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.1376-1386
- IV. **New Approaches in Civil Engineering Education**  
Boz E., Bahadır Ü., Toğan V.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.1618-1632
- V. **A Modified Oppositional Teaching-Learning-Based Optimization Model for Solving Construction Time-Cost-Quality Trade-Off Problem**  
Eirgash M. A., Toğan V., Trivedi M. K., Sharma K.  
7th International Project and Construction Management Conference, IPCMC 2022, , İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.100-112
- VI. **Analysis of Parameters Affecting Decision Making to Retrofit of Existing School Buildings Using Ensemble Machine Learning Methods**  
Bahadır Ü., Mostofi F., Toğan V.  
7th International Project and Construction Management Conference, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2022, ss.480-492
- VII. **Investigation of Structural Lightweight Concrete in terms of Energy Efficiency in Residential Buildings**  
Nayır S., Bahadır Ü., Erdoğan Ş., Toğan V.  
14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE 2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.247-254
- VIII. **Structural Performance of An Existing Building Roof Subjected to Additional PV Panel Load**  
Mostofi F., Tokdemir O. B., Toğan V.  
2nd International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.1-6
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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

- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **Simultaneous topology and sizing optimization of trusses with two different optimization algorithms**  
Mortazavi A., TOĞAN V., DALOĞLU A., Nuhoğlu A.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-8
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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, cilt.13, ss.239-245
- XLIII. **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
- XLIV. **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

- XLV. A finite element program based on object-oriented framework for spatial trusses**  
TOĞAN V., Bekiroglu S.  
International Conference on Systems, Computing Science and Software Engineering, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 14 Aralık 2006, ss.445-450
- XLVI. 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
- XLVII. 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
- XLVIII. 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
- XLIX. 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
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. 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 Aranacak 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

TOĞAN V., BOZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat Mühendisliği Öğrencilerinin Statik Proje Okuma Becerilerini Güçlendirebilmek İçin Sanal Gerçeklik Tabanlı Ciddi Oyun Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

TOĞAN V., TOKDEMİR O. B., MOSTOFI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekansalzamansal Makine Öğrenimi

Modeli ile Risk Bilgili İnşaat İlerleme Tahmin Modeli Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Başağa H. B., Toğan V., Haciefendioğlu K., Bahçekapılı E., TÜBİTAK Projesi, Donatı Uygulamasında Emek Verimliliği, Hata Sayısı ve Atık Donatı Üzerindeki Etkilerin İncelendiği Yenilikçi Artırılmış Gerçeklik Modeli Üreten Uygulamanın Geliştirilmesi, 2024 - 2026

KAHYA V., ŞİMŞEK S., ASLAN M., ALTUNIŞIK A. C., TOĞAN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabakalı Kompozit Yapılarda Modal Karakteristikler Yardımıyla Hasar Tespiti İçin Optimizasyon Tabanlı Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2021 - 2024

ALTUNIŞIK A. C., KAHYA V., TOĞAN V., BAŞAĞA H. B., TUTKUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, International Civil Engineering and Architecture Conference, 2018 - 2020

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

Topbaş M., Toğan V., Çan G., TÜBİTAK Projesi, Çay Ve Fındık Tarımı Çalışanlarında İş Sağlığı Güvenliği Risklerinin Değerlendirilmesi Ve Rehber Geliştirme Çalışması, 2015 - 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 Yayınlarda Hakemlikler

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

AUTOMATION IN CONSTRUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

## Metrikler

Yayın: 156

Atf (WoS): 1181

Atf (Scopus): 1451

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 18

## 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 BirinciliĐi, KTÜ İnşaat Müh. Bölümü, Temmuz 2000

## **Akademi Dışı Deneyim**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Arş. Gör.

Ticari Kuruluş Özel, Handyman