Prof. ERKAN DOĞAN

Personal Information

Email: erkan.dogan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/erkan.dogan
Address: MCBÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Müh Bölümü

International Researcher IDs
ScholarID: NfvsJHQAAAAJ
ORCID: 0000-0002-9691-2121
Publons / Web Of Science ResearcherID: JSL-7339-2023
Yoksis Researcher ID: 112756

Education

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 2004 - 2010
Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Optimum design of rigid and semi-rigid steel sway frames including soil-structure interaction, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2010

Research Areas

Avesis Research Areas: Civil Engineering
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng)
Scopus Research Areas: Civil and Structural Engineering, Engineering (miscellaneous)

Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Present
Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, inşaat mühendisliği, 2015 - 2021
Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, inşaat mühendisliği, 2012 - 2015
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2012
Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Engineering Sciences, 2004 - 2011

Academic and Administrative Experience

2020 - Present
2016 - Present
2013 - Present
2012 - 2016
2014 - 2015

Courses

Undergraduate
Strength of Materials I, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Mukavemet II, Undergraduate, 2019-2020, 2013-2014, 2012-2013
Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014
Statics, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
Mukavemet I, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2012-2013
Engineering Mechanics, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
Numerical Methods in Engineering, Undergraduate, 2019-2020
Statik, Undergraduate, 2018-2019, 2017-2018
STRENGTH of MATERIALS, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014
ÇELİK YAPILAR, Undergraduate, 2012-2013
Undergraduate Minor
Optimizasyon Teknikleri, Undergraduate Minor, 2019-2020
Yapısal Optimizasyon, Undergraduate Minor, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013
Undergraduate Double Major
Mühendislik Matematiği, Undergraduate Double Major, 2019-2020

Supervised Theses

DOĞAN E., Dış destek sistemli rijit ve yarı rijit yüksek katlı düzensiz çelik yapıların zemin yapı etkileşimi de dikkate alınarak optimum tasarımı, Doctorate, B.ÜSTÜNER(Student), 2024
DOĞAN E., Eğrisel formdaki çatıların kurt kolonisi algoritması kullanılarak optimum boyutlandırılması, Postgraduate, C.ÖZYÜREK(Student), 2020
DOĞAN E., Dairesel boşluklu çelik kirişlerin kurt kolonisi algoritması kullanılarak optimum boyutlandırılması, Postgraduate, İ.KAYGISIZ(Student), 2019
DOĞAN E., Çelik beton kompozit kolonlu yüksek yapıların optimizasyonu, Postgraduate, S.MİRAY(Student), 2019
DOĞAN E., Dairesel boşluklu kirişlere sahip çelik çerçevelerin optimum boyutlandırılması, Doctorate, A.ÖZYÜKSEL(Student), 2017
DOĞAN E., Izgara sistemlerin ateş böceği algoritması optimizasyon yöntemi ile optimum boyutlandırılması, Postgraduate, F.ESRA(Student), 2014
DOĞAN E., Farklı tiplerde kolon-kiriş bağlantı noktalarına sahip rijit ve yarı-rijit çelik çerçevelerin stokastik arama yöntemleri kullanılarak optimum boyutlandırılması, Doctorate, S.ŞEKER(Student), 2013

Articles

I. **Investigating the effect of outriggers on the minimum weight design of real-scale high-rise buildings with semi-rigid connections**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.128, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Weight optimization of outrigger-braced high-rise steel frames considering soil-structure interaction via metaheuristic algorithms**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
Structures, vol.79, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **A comparative analysis of metaheuristic algorithms for optimizing curved roof structures**
ÜSTÜNER B., AYDOĞDU İ., Özyürek C., DOĞAN E.
Structures, vol.70, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Taguchi-enhanced Grey Wolf Optimizer for robust design of cellular beams**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., ÜSTÜNER B., DOĞAN E., Arafat S., Hussain A.
Mechanics Based Design of Structures and Machines, vol.52, no.8, pp.5739-5768, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Structure Optimization with Metaheuristic Algorithms and Analysis by Finite Element Method**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
KSCE Journal of Civil Engineering, vol.28, no.1, pp.328-341, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Finite element-based analysis of optimally designed steel plane frames**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
Asian Journal of Civil Engineering, vol.24, no.6, pp.1441-1457, 2023 (Scopus)

VII. **DAİRESEL BOŞLUKLU ÇELİK ÇERÇEVELERİN OPTİMUM TASARIMI ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI BİR ÇALIŞMA**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN T., ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.11, pp.170-183, 2023 (TRDizin)

VIII. **Solution of design optimization problems via metaheuristic search methods**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), vol.5, 2022 (TRDizin)

IX. **Investigation of scaffolding accident in a construction site: A case study analysis**
DOĞAN E., YURDUSEV M. A., Yildizel S. A., Calis G.
Engineering Failure Analysis, vol.120, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Weight optimization of steel frames with cellular beams through improved hunting search algorithm**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
Advances in Structural Engineering, vol.23, no.5, pp.1024-1037, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **ÇELİK ÇERÇEVELERİN FARKLI STOKASTİK YÖNTEMLER KULLANILARAK OPTİMUM BOYUTLANDIRILMASI**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN E.
SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, 2019 (TRDizin)

XII. **Investigating the effect of joint behavior on the optimum design of steel frames via hunting search algorithm**
DOĞAN E., ŞEKER S., Polat Saka M., Kozanoğlu C.
Advanced Steel Construction, vol.14, no.2, pp.166-183, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Deciding The Best Vehicle Alternative By Using A Multi Criteria Decision Making Methodology**
AKPINAR M. E., YİĞİT M. E., DOĞAN E., ÜSTÜNER M. A.
International Journal of Engineering Technologies and Management Research-IJETMR, vol.5, no.1, pp.108-114, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Wind load design of hangar-type closed steel structures with different roof pitches using abaqus CAE software**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., Yildizel S. A., YILDIRIM M. S., DOĞAN E.
TEM Journal, vol.6, no.2, pp.336-341, 2017 (Scopus)

XV. **Güncel Optimizasyon Tekniklerinin Matematiksel Problemlerin Çözümündeki Performanslarının Kıyaslanması**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.2, pp.579-591, 2017 (TRDizin)

XVI. **Simulation optimization for transportation system: A real case application**

Akpinar M. E., Yildizel S. A., KARABULUT Y., DOĞAN E.
TEM Journal, vol.6, no.1, pp.97-102, 2017 (Scopus)

XVII. **Major Constructional Dispute Causes in Turkey**
Yildizel S., DOĞAN E., Kaplan G., ERGÜT A.
Archives of Civil Engineering, vol.62, no.4, pp.193-204, 2016 (Scopus)

XVIII. **Demir Oksit Katkılı Pigmentler Kullanılarak Üretilen Cam Lifi Takviyeli Mimari Betonların Donma Çözülme Dayanıklılığının İncelenmesi**
KAPLAN G., YILDIZEL S. A., ÖZTÜRK A. U., DOĞAN E.
Kastamonu Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Kavramsal Hidrolojik Modellerin Farklı Optimizasyon Algoritmaları İle Kalibrasyonu**
Turan M. E., Doğan E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.265-277, 2015 (TRDizin)

XX. **A research on civil engineering students past video game playing experiences**
YILDIZEL S. A., KAPLAN G., DOĞAN E., ARSLAN Y., ÖZTÜRK A. U.
Journal of Engineering Research and Applied Science, vol.296, no.302, pp.4-2, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **An improved particle swarm optimizer for steel grillage systems**
ERDAL F., DOĞAN E., Saka M. P.
Structural Engineering and Mechanics, vol.47, no.4, pp.513-530, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **APPLICATION OF NEW SWARM BASED METAHEURISTIC ALGORITHMS TO REAL WOLRD PROBLEMS**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
in: International Research in the Field of Civil Engineering -I, KAMANLI MEHMET, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, İstanbul, pp.11-49, 2024

II. **The Design of Trapezoidal Corrugated Web Beams Using Firefly Method**
ERDAL F., TUNCA O., DOĞAN E., ÖZÇELİK R.
in: Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Springer, pp.137-152, 2021

III. **İzmir (Seferihisar-Sisam) Depreminin Sismik Karakteristiği ve Meydana Gelen Yapısal Hasarların İncelenmesi**
Demir A., Özyüksel Çiftçioğlu A., Sınır B. G., Başarı E., Doğan E., Nohutcu H., Bozkurt M. B., Erdem R. T., Altıok T. Y.
MCBU, Manisa, 2020

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Minimum Weight Optimization Of 3-D Steel Frame System**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
BURSA 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, Bursa, Turkey, 20 - 22 September 2024, pp.33-43, (Full Text)

II. **Beam Design Via New Metaheuristics Algorithms**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
BURSA 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, Bursa, Turkey, 20 - 22 September 2024, pp.44-58, (Full Text)

III. **Use of some recent optimization methods in the solution of engineering design problems**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2022), Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, pp.1501-1508, (Full Text)

IV. **Comparison Of Refinement Firefly Algorithm with Two Current Algorithms**

ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY (EURASIANSCIENTECH 2022), Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, vol.1, pp.1491-1500, (Full Text)

V. **A Performance Investıgatıon Of Three Metaheurıstıc Algorıthms In The Solutıon Of Optımızatıon Problems**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
8TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Turkey, 15 April 2022, (Full Text)

VI. **A PERFORMANCE INVESTIGATION OF THREE METAHEURISTIC ALGORITHMS IN THE SOLUTION OF OPTIMIZATION PROBLEMS**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
CUKUROVA 8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 15 - 17 April 2022, pp.427-441, (Full Text)

VII. **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF OPTIMALLY DESIGNED STEEL PLANE FRAMES**
ÜSTÜNER B., DOĞAN E.
International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, Ankara, Turkey, 2 - 03 February 2022, pp.53-54, (Full Text)

VIII. **EĞRİSEL FORMDAKİ ÇATILARIN KURT KOLONİ ALGORİTMASI KULLANILARAK OPTİMUM TASARIMI**
DOĞAN E., ÇELİK B.
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Turkey, 06 September 2021, pp.485-494, (Full Text)

IX. **A Study on the Performance of Wolf Colony Optimization Method**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN E.
7th International Conference on Logistics and Supply Chain Management (LSCM 2020), Iran, 23 - 24 December 2020, (Full Text)

X. **Dairesel Boşluklu Kirişlerin Kurt Kolonisi Algoritması ile Optimum Boyutlandırılması**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., kaygısız İ.
8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, 24 - 26 October 2019, (Full Text)

XI. **Dairesel Boşluklu Kirişlerin Kurt Kolonisi Algoritmasi ile Optimum Boyutlandırılması**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, Konya, Turkey, 24 - 26 October 2019, (Full Text)

XII. **AV ARAMA ALGORİTMASI İLE OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ HÜCRESEL KİRİŞLERİN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, 2 - 06 September 2019, (Full Text)

XIII. **Investigation of performance of wolf colony algorithm in the solution of optimization problems**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
3. International Conference on civil and enviromental engineering, 24 - 28 April 2018, (Summary Text)

XIV. **Finite Element Analysis of Optimum Cellular Beams Designed by Hunting Search Algorithm**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
3. International Conference on civil and enviromental engineering, 24 - 27 April 2018, (Summary Text)

XV. **Mono Fiber Reinforced Expanded Glass Aggregate Added Gypsum Composites**
YILDIZEL S. A., TUNCA O., ÖZTÜRK A. U., DOĞAN E.
International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.75, (Summary Text)

XVI. **A Study on the Usage of Basalt Fibers and Pigment in Architectural Concrete Production**
ÜSTÜNER M. A., KAPLAN G., ÖZTÜRK A. U., DOĞAN E.
1. International University Industry Cooperation, RD and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 18 - 19 December 2017, (Summary Text)

XVII. **On-site Safety Considerations for Scaffoldings**
DOĞAN E., YILDIZEL S. A., YURDUSEV M. A.
ISITES2017, Baku, Azerbaijan, 29 September - 01 October 2017, (Full Text)

XVIII. **On-site Safety Considerations for Scaffoldings: A Case Study**

DOĞAN E., YILDIZEL S. A., YURDUSEV M. A.
5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 29 September - 01 October 2017, (Full Text)

XIX. **NONLINEAR FINITE ELEMENT ANALYSIS OF OPTIMALLYDESIGNED STEEL PLAIN FRAMES**
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN E., YILDIZEL S. A.
1. Uluslararası Demirci Sempozyumu, Demirci, Turkey, 12 - 14 October 2017, (Summary Text)

XX. **Levy uçuşları yöntemi kullanılarakgeliştirilen yarasa algoritması optimizasyon metodunun performans incelemesi**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2017, (Full Text)

XXI. **Experimental test of optimally designed composite corrugated web beams**
ERDAL F., TUNCA O., taş s., ÇARBAŞ S., DOĞAN E.
3ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS OF COMPOSITES, Bologna, Italy, 4 July - 07 September 2017, (Full Text)

XXII. **Investigating the performance of the improved Bat Algorithm: use of Levy Flights**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, (Full Text)

XXIII. **THE IMPORTANCE OF WASTE MANAGEMENT EDUCATION INENGINEERING DISCIPLINES: IMPACTS ON CIVIL, ELECTRICALAND INDUSTRIAL ENGINEERING TRAINING PROGRAMS**
AKPINAR M. E., YILDIZEL S. A., ÜSTÜNER M. A., DOĞAN E.
IWA-PPFW 2017, 22 - 24 March 2017, (Summary Text)

XXIV. **RESEARCH ON THE USAGE OF NANO CALCIUM CARBONATEAS CEMENT REPLACEMENT MATERIAL**
TUSKAN Y., YILDIZEL S. A., ERZİN Y., DOĞAN E., ÜSTÜNER M. A.
IWA-PPFW 2017, 22 - 24 March 2017, (Summary Text)

XXV. **Optimum design of cellular beams via bat algorithm with levy flights**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., ERDAL F.
8th International Conference on Optimization and Applications, OPTIMA 2017, Petrovac, Montenegro, 2 - 07 October 2017, vol.1987, pp.166-172, (Full Text)

XXVI. **FREEZE AND THAW RESISTANCE OF COLOR PIGMENT ADDED MORTARS**
DOĞAN E., YILDIZEL S. A., ÖZTÜRK A. U.
International Symposium on multidisciplinary studies, 20 - 23 October 2016, (Summary Text)

XXVII. **Optimum Design of Semi Rigid Steel Frames with Header Plate Connections**
ŞEKER S., DOĞAN E., KOZANOĞLU C.
3th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering , ICCESEN'xx16), 19 - 24 October 2016, (Summary Text)

XXVIII. **ONDÜLİN GÖVDELİ KİRİŞLERİN STOKASTİK OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ KULLANILARAK OPTİMUM BOYUTLANDIRILMASI**
ERDAL F., TUNCA O., TAŞ S., DOĞAN E.
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, (Full Text)

XXIX. **Optimum Design of Corrugated Web Beams UsingStochastic Search Techniques**
ERDAL F., DOĞAN E., TUNCA O., TAŞ S.
International Conference. on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE 2015, 10 - 11 October 2015, pp.121-125, (Full Text)

XXX. **Yapı Mühendisliği Problemlerinin Çözümü İçin Kullanılan Optimizasyon Tekniklerinin Karşılaştırılması**
DOĞAN E., ERDAL F., ÇARBAŞ S., HASANÇEBİ O., SAKA M. P.
18. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, vol.18, pp.153-165, (Full Text)

XXXI. **Ondülin Gövdeli Kirişlerin Stokastik Optimizasyon Yöntemleri Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması**
ERDAL F., TUNCA O., TAŞ S., DOĞAN E.

9. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.427-435, (Full Text)

XXXII. **Optimum design of grillage systems using firefly algorithm optimization method**
UZ F. E., DOĞAN E., ERDAL F.
XII. International conference on civil, structural and environmental engineering, France, 22 September 2014, (Full Text)

XXXIII. **YAPI MÜHENDİSLİĞİ PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE KULLANILAN OPTİMİZASYON TEKNİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
DOĞAN E., ERDAL F., ÇARBAŞ S., HASANÇEBİ O., saka m. p.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, (Full Text)

XXXIV. **Hunting search algorithm based design optimization of steel cellular beams**
DOĞAN E.
15th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation, GECCO 2013, Amsterdam, Netherlands, 6 - 10 July 2013, pp.1729-1730, (Full Text)

XXXV. **The effect of member grouping on the optimum design of grillages with stochasticsearch techniques**
ERDAL F., DOĞAN E., saka m. p.
INTERNATIONAL CONSTRUCTİON CONGRESS 2012, Isparta, Turkey, 11 - 13 October 2012, (Full Text)

XXXVI. **Moment Dayanımlı Çelik Çerçevelerin Guguk Kuşu Arama Yöntemi ile Optimizasyonu"**
DOĞAN E., ERDAL F., saka m. p.
İnşaat Mühendisliği' nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012, (Full Text)

XXXVII. **ULTIMATE LOAD CARRYING CAPACITY OF OPTIMAL DESIGNED CELLULAR BEAMS**
ERDAL F., saka m. p., DOĞAN E.
Nordic Steel Construction Conference 2012, Oslo, Norway, 05 September 2012 - 07 September 2010, (Full Text)

XXXVIII. **Recent Developments in Metaheuristic Algorithms A review**
SAKA M. P., DOĞAN E.
Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, 4-7 September, 2012, Dubrovnik, Croatia., 4 - 07 September 2012

XXXIX. **YAPISAL OPTİMİZASYON PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMLERİNİ BULMAK İÇİN KULLANILAN META-BULGUSAL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
ÇARBAŞ S., DOĞAN E., ERDAL F., saka m. p.
XVII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, ELAZIĞ, Turkey, 5 - 09 September 2011, (Full Text)

XL. **Design optimization of moment resisting steel frames using a cuckoo search algorithm**
Saka M., DOĞAN E.
11th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2012, Dubrovnik, Croatia, 4 - 07 September 2012, vol.99, (Full Text)

XLI. **Yapısal Optimizasyon Problemlerinin Çözümlerini Bulmak İçin Kullanılan Meta Bulgusal Araştırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÇARBAŞ S., DOĞAN E., ERDAL F., SAKA M. P.
17. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Turkey, 6 - 09 September 2011, vol.17, pp.209-218, (Full Text)

XLII. **Izgara Sistemlerin LRFD AISC Şartnamesine Göre Parçacık Küme Yöntemi Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması**
DOĞAN E., ERDAL F., ÇARBAŞ S., SAKA M. P.
17. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Turkey, 6 - 09 September 2011, vol.17, pp.288-296, (Full Text)

XLIII. **Comparison of Metaheuristic Search Techniques in Finding Solution of Optimization Problems**
ÇARBAŞ S., DOĞAN E., ERDAL F., SAKA M. P.
The 2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Kuşadası, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.712-719, (Full Text)

XLIV. **Optimum Design of Grillage Systems under Code Provisions using Particle Swarm Optimization**
DOĞAN E., ERDAL F., saka m. p.
GECCO'xx2010 Portland Oregon, USA, 7 - 11 July 2010, (Summary Text)

Funded Projects

ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., ÜSTÜNER B., DOĞAN E., Makine Öğrenimi ile Dış Destek Sistem Entegrasyonu, 2024 - Present
Üstüner B., Özyüksel Çiftçioğlu A., Doğan E., TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Yüksek Katlı Çelik Yapıların Akıllı Tasarımı: Makine Öğrenimi ile Dış Destek Sistem Entegrasyonu, 2024 - 2025
ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., DOĞAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Stokastik Optimizasyon Tekniklerinin Kirişleri Dairesel Boşluklu Forma Sahip Düzlem Çelik Çerçevelerin Boyutlandırılmasındaki Performanslarının İncelenmesi, 2020 - 2021
DOĞAN E., TUNCA O., TAYMUŞ R. B., ERDAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Eğrisel Formun Yeni Nesil Çelik Kirişlerin Taşıma Kapasitesine Etkisi, 2019 - 2023
DOĞAN E., TUNCA O., ERDAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, FBA-2019-4587 Eğrisel Formun Yeni Nesil Çelik Kirişlerin Taşıma Kapasitesine Etkisi, 2019 - 2022
DOĞAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendi kendini temizleyen ve kendiliğinden yerleşen renkli mimari betonların maliyet optimizasyonu, 2015 - 2016
DOĞAN E., KAPLAN G., YILDIZEL S. A., ÖZTÜRK A. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendi Kendini Temizleyen ve Kendiliğinden Yerleşen Renkli Mimari Betonların Maliyet Optimizasyonu (Proje No: 2015 -063), 2015 - 2016
DOĞAN E., ERDAL F., TUBITAK Project, Ondülin Gövdeli Kirişlerin Optimizasyonu ve Nihai Yük Taşıma Kapasitelerinin Analizi, 2014 - 2017
DOĞAN E., OKUTAN BABA B., ÇEVİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Xvııı. Ulusal Mekanik Kongresi, 2013 - 2014
KURÇ Ö., HASANÇEBİ O., TUBITAK Project, Stokastik Optimizasyon Yöntemleri Kullanılarak Üç Boyutlu Çelik Taşıyıcı Sistemlerin Optimum Tasarımı, 2008 - 2011
DOĞAN E., TUBITAK Project, Depreme karşı dayanıklı hafif ve yüksek mukavemetli sıcak haddelenmiş çelik yapı profilleri geliştirilmesi, Present
DOĞAN E., TUBITAK Project, Optimum Design of Three Dimensional Steel Skeleton Structures Using Stochastic Search Techniques and its National Structural Engineering Applications, Present

Peer Reviews in Scientific Publications

Conference Paper (Full Text), April 2025
Other journals, April 2025
Conference Paper (Full Text), April 2025
Conference Paper (Full Text), January 2017
Other journals, January 2017
Other journals, January 2017
Conference Paper (Full Text), January 2017
Challenge Journal of Structural Mechanics, Other journals, January 2017
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Other Journals, January 2016
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 71
Citation (WoS): 40
Citation (Scopus): 119
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

MEMPHIS ÜNİVERSİTESİ, KONUK ARAŞTIRMACI