

Doç. Dr. FERHAT ERDAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6386](tel:+902423106386) Dahili: 6386

İş Telefonu: [+90 242 310 6373](tel:+902423106373) Dahili: 6373

E-posta: eferhat@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/eferhat>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri, Türkiye 2007 - 2011

Post Doktora, University of California, Los Angeles, Ucla Engineering Faculty, Department Of Civil And Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, High Performance Computations for Engineering, University of Pecs, Hungary, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, ULTIMATE LOAD CAPACITY OF OPTIMALLY DESIGNED CELLULAR BEAMS Erdal, Ferhat, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri, 2011

Yüksek Lisans, OPTIMUM DESIGN OF GRILLAGE SYSTEMS BY USING HARMONY SEARCH ALGORITHM, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri, 2007

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı, Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, SERA TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2022 - Devam Ediyor
Akdeniz Üniversitesi, Deprem Araştırma Merkezi, 2016 - Devam Ediyor
Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

Yapı Elemanları, Lisans, 2022 - 2023
Çelik Yapıların Plastik Analizi ve Tasarımı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Yüksek Yapılar, Lisans, 2021 - 2022
Endüstriyel Çelik Yapılar, Lisans, 2020 - 2021
Çelik Yapıların Tasarımı, Lisans, 2020 - 2021
UZAY ÇERÇEVELİ YAPILARIN ANALİZ, TASARIM VE KONSTRÜKSİYONU, Doktora, 2018 - 2019
Statik, Lisans, 2014 - 2015
Statik ve Mukavemet, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Erdal F., Eğrisel formun yeni nesil çelik kirişlerin taşıma kapasitesine etkisinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Doktora, S.TAŞ(Öğrenci), 2024
Erdal F., SERA SİSTEMLERİNDE ÖNGERİLMELİ BETON KOLONLARIN TASARIMI VE TAŞIMA KAPASİTELERİNİN HESAPLANMASI, Yüksek Lisans, S.SAYGIN(Öğrenci), 2023
Erdal F., FARKLI AÇIKLIKLARA SAHİP DOLU GÖVDELİ KUBBE KAFES SİSTEMLER İLE DAİRESEL BOŞLUKLU KUBBE KAFES SİSTEMLERİN TASARIM VE MALİYET KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, A.ADNANOĞLU(Öğrenci), 2022
Erdal F., Berkitme levhalarının dairesel boşluklu çelik kirişlerin yük taşıma kapasitelerine etkilerinin sonlu elemanlar yöntemiyle analizi, Yüksek Lisans, G.DOĞAN(Öğrenci), 2021
ERDAL F., TRAPEZ VE DALGALI FORMDAKİ ONDÜLİN GÖVDELİ ÇELİK KİRİŞLERİN YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, Yüksek Lisans, H.Taylan(Öğrenci), 2019
ERDAL F., ONDÜLİN GÖVDELİ KİRİŞLERİN OPTİMİZASYONU VE NİHAİ YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN ANALİZİ, Doktora, O.Tunca(Öğrenci), 2019
ERDAL F., OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ GÖVDE YÜKSEKLİĞİ ARTIRILMIŞ ÇELİK KİRİŞLERİN YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, Yüksek Lisans, S.TAŞ(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Pamukkale Üniversitesi, Şubat, 2019
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Akdeniz Üniversitesi, Eylül, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Akdeniz Üniversitesi, Ağustos, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. Effect of geometry on flexural behavior of optimal designed web-expanded beams
Taş S., ERDAL F., Tunca O., ÖZÇELİK R.
Journal of Constructional Steel Research, cilt.215, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Influence of trapezoidal and sinusoidal corrugation on the flexural capacity of optimally designed

thin-walled beams

ERDAL F., Tunca O., Taylan H., ÖZÇELİK R., SÖĞÜT H.

Structural Engineering and Mechanics, cilt.84, sa.1, ss.63-76, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Experimental and finite element study of optimal designed steel corrugated web beams**
ERDAL F., Tunca O., Tas S., ÖZÇELİK R.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.24, sa.9, ss.1814-1827, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation and numerical analysis of optimally designed composite beams with corrugated steel webs**
ERDAL F., TUNCA O., ÖZÇELİK R.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.37, sa.1, ss.1-14, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Design of buckling restrained braces with composite technique**
ÖZÇELİK R., Dikiciasik Y., Civelek K. B., ERDİL E. F., ERDAL F.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.35, sa.5, ss.687-699, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A firefly algorithm for optimum design of new-generation beams**
ERDAL F.
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.49, sa.6, ss.915-931, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of stiffeners on failure analyses of optimally designed perforated steel beams**
ERDAL F.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.22, sa.1, ss.183-201, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **The comparative analysis of optimal designed web expanded beams via improved harmony search method**
Erdal F.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.54, sa.4, ss.665-691, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **An improved particle swarm optimizer for steel grillage systems**
ERDAL F., Dogan E., Saka M. P.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.47, sa.4, ss.513-530, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Ultimate load carrying capacity of optimally designed steel cellular beams**
ERDAL F., Saka M. P.
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.80, ss.355-368, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimum design of cellular beams using harmony search and particle swarm optimizers**
Erdal F., Dogan E., Saka M. P.
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.67, sa.2, ss.237-247, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of non-deterministic search techniques in the optimum design of real size steel frames**
HASANÇEBİ O., Carbas S., Dogan E., ERDAL F., Saka M. P.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.88, sa.17-18, ss.1033-1048, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Adaptive Harmony Search Method for Structural Optimization**
HASANÇEBİ O., Erdal F., Saka M. P.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.136, sa.4, ss.419-431, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Harmony search based algorithm for the optimum design of grillage systems to LRFD-AISC**
Saka M. P., ERDAL F.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.38, sa.1, ss.25-41, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Performance evaluation of metaheuristic search techniques in the optimum design of real size pin jointed structures**
HASANÇEBİ O., Carbas S., Dogan E., ERDAL F., Saka M. P.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.87, sa.5-6, ss.284-302, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural features of cold-formed steel profiles**
ERDAL F., tunca o., sağısöz e., çarbaş s.

CHALLENGE JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS, cilt.4, sa.2, ss.1-5, 2018 (Hakemli Dergi)

- II. **Ultimate Load Capacity of Optimal Designed Angelina™ Beams**
ERDAL F., tunca o., taş s., çarbaş s.
Smart Construction Research, cilt.2, sa.1, ss.1-18, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Optimum Design of Composite Corrugated Web Beams Using Hunting Search Algorithm**
ERDAL F., tunca o., doğan e.
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, cilt.9, sa.2, ss.156-168, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Nonlinear Finite Element Analysis of Optimally Designed Steel Angelina Beams**
ERDAL F., tunca o., Taş S., Carbas S.
International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering, sa.10, ss.1263-1266, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of Random Number Sequences On The Optimum Design of Castellated Beams With Improved Harmony Search Method**
ERDAL F., taş s., tunca o., çarbaş s.
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, cilt.8, sa.3, ss.25-39, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sinüsoidal Boşluklu Gövde Yüksekliği Arttırılmış Çelik Kirişlerin Optimum Boyutlandırılması**
ERDAL F.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.16, sa.Özel sayı, ss.50-58, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Optimum Design of Corrugated Web Beams Using Stochastic Search Techniques**
ERDAL F., Doğan E., Tunca O. O., Taş S.
International Journal of Civil & Structural Engineering, cilt.3, sa.1, ss.104-108, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Nonlinear finite element analysis of optimally designed steel cellular beams**
ERDAL F., taş s., tunca o. o.
Journal of Research on Engineering Structures and Materials, cilt.2, sa.2, ss.59-66, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Effect of Member Grouping on the Optimum Design of Grillages with Particle Swarm Method**
ERDAL F.
Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.3, sa.3, ss.47-59, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Petek Kirişlerin Yapılarda Kullanılması**
ERDAL F.
Yapı Dünyası, cilt.159, ss.19-21, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Optimum Design of Geodesic Steel Domes Under Code Provisions using Metaheuristic Techniques**
ERDAL F.
Journal of Engineering and Applied Sciences,, cilt.2, sa.2, ss.88-103, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **Effect of Beam Spacing in the Harmony search based optimum design of grillages**
ERDAL F.
Asian Journal of Civil Engineering, cilt.9, sa.3, ss.215-228, 2008 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Design of Trapezoidal Corrugated Web Beams Using Firefly Method**
ERDAL F., Tunca O. O., Dogan E., ÖZÇELİK R.
Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Serdar Carbas Abdurrahim Toktas Deniz Ustun, Editör, Springer, London/Berlin , Singapur, ss.137-152, 2021
- II. **Hunting Search Algorithm**
ERDAL F., tunca o.
Swarm Intelligence Algorithms A Tutorial, Adam Slowik, Editör, Taylor & Francis Group, London, ss.219-230, 2020
- III. **Hunting Search Optimization, Modification and Application**
ERDAL F., tunca o., doğan e.
Swarm Intelligence Algorithms Modifications and Applications, Adam Slowik, Editör, Taylor & Francis Group,

London, ss.229-239, 2020

IV. Hunting Search Algorithm

ERDAL F., TUNCA O.

Swarm Intelligence Algorithms A Tutorial, Adam Slowik, Editör, Taylor & Francis Group, Londrina, ss.219-230, 2020

V. Hunting Search Optimization, Modification and Application

ERDAL F., TUNCA O., DOĞAN E.

Swarm Intelligence Algorithms Modifications and Applications, Adam Slowik, Editör, Taylor & Francis Group, Londrina, ss.229-239, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Çarpılma Etkisi Altında Soğuk Şekillendirilmiş İnce Cidarlı Çelik Profillerin Optimum Tasarımı**
ÇARBAŞ S., TUNCA O., ERDAL F.
8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, Konya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2019, cilt.8, ss.86-95
- II. **Kiriş Açıklığının Gövde Yüksekliği Artırılmış Çelik KirişlerinYük Taşıma Kapasitelerine Etkisinin Belirlenmesi**
TUNCA O., ERDAL F., ÇARBAŞ S.
8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, Konya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2019, cilt.8, ss.369-378
- III. **Betonarme Çerçeve Sistemlerin Histeretik Davranışlarının İncelenmesi**
TUNCA O., ÇARBAŞ S., ERDAL F.
7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, cilt.7, ss.7-10
- IV. **A Firefly Algorithm for Optimum Design of Corrugated Steel Web Beams**
ERDAL F., tunca o., Carbas S.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICCEE), Cannes, Fransa, 13 - 14 Ağustos 2018, ss.1-6
- V. **The Strength Of Timber Beam Members Consisted Of Varying Parts**
SÖĞÜT H., ÖZÇELİK R., ERDAL F., Alanyalı M.
3rd International Conference on Civil and Enviromental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.2, ss.496
- VI. **Optimum Design of Cellular Beams Via Bat AlgorithmWith Levy Flights**
DOĞAN E., ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU A., ERDAL F.
VIII International Conference Optimization and Applications, Petrovac, KARADAĞ, 2 - 07 Kasım 2017, cilt.1987
- VII. **Ultimate Load Carrying Capacity of Optimally Designed Cellular Beams**
ERDAL F., Saka M. P., Dogan E.
Nordic Steel 2012 Construction Conference, Oslo, Norveç, 5 - 07 Eylül 2012, ss.167-179
- VIII. **Optimum Design of Grillage Systems under Code Provisions using Particle Swarm Optimization**
Dogan E., ERDAL F., Saka M. P.
The Genetic and Evolutionary Computation Conference GECCO'10, Portland Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Temmuz 2010, cilt.978, sa.1, ss.186-189
- IX. **Optimum Design of Castellated Beams Using Harmony Search Method**
ERDAL F., saka m. p.
The Eight International Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, Lizbon, Portekiz, 1 - 05 Haziran 2009, ss.175-188
- X. **Optimum Design of Cellular Beams Using Harmony Search Method**
ERDAL F., saka m. p.
The Ninth International Conference on Computational Structures Technology, Atina, Yunanistan, 2 - 05 Eylül 2008, ss.91-98
- XI. **Optimum Design of Grillage Systems Using the Harmony Search Algorithm**
ERDAL F., saka m. p.

Desteklenen Projeler

- ERDAL F., ÖZÇELİK R., ÇARBAŞ S., TEZCAN N. Y., Avcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öngerilmeli Kolonların Farklı Yükler Altında Yük Taşıma Kapasitelerinin Hesaplanması, 2023 - Devam Ediyor
- Erdal F., Özçelik R., Tezcan N. Y., Çarbaş S., TÜBİTAK Projesi, OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ ÖNGERİLMELİ BETONARME DİREKLERİN SERA VE ÖRTÜ SİSTEMLERİNDE UYGULANMASI, 2023 - 2025
- Özçelik R., Erdal F., Eroğlu Azak T., TÜBİTAK Projesi, Yeni Tasarım Betonarme Yapılarda Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Kullanımının Araştırılması, 2021 - 2024
- ERDAL F., DOĞAN E., TUNCA O., Taylan H., TAYMUŞ R. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğrisel Formun Yeni Nesil Çelik Kirişlerin Taşıma Kapasitesine Etkisi, 2019 - 2022
- ERDAL F., TUNCA O., Taylan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondülin Gövdeli Kirişlerin Optimizasyonu ve Nihai Yük Taşıma Kapasitelerinin Analizi, 2019 - 2021
- ERDAL F., ÇARBAŞ S., TUNCA O., TAYLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRAPEZ VE DALGALI FORMDAKİ ONDÜLİN GÖVDELİ ÇELİK KİRİŞLERİN YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, 2018 - 2020
- Özçelik R., Erdal F., Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Yapıların Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazlar İle Dış Güçlendirme Metotlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2020
- ERDAL F., TUNCA O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ondülin Gövdeli Kirişlerin Optimizasyonu Ve Nihai Yük Tasıma Kapasitelerinin Analizi, 2016 - 2018
- Erdal F., TÜBİTAK Projesi, Ondülin Gövdeli Kirişlerin Optimizasyonu Ve Nihai Yük Taşıma Kapasitelerinin Analizi, 2014 - 2017
- ERDAL F., ÖZÇELİK R., TUNCA O. O., Taş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ GÖVDE YÜKSEKLİĞİ ARTTIRILMIŞ ÇELİK KİRİŞLERİN YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, 2015 - 2016
- ERDAL F., TÜBİTAK Projesi, Optimum Design of Three Dimensional Steel Skeleton Structures Using Stochastic Search Techniques and its National Structural Engineering Applications, 2008 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2013 - 2016

Metrikler

Yayın: 44
Atıf (WoS): 467
Atıf (Scopus): 719
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

A Firefly Algorithm for Optimum Design of Corrugated Steel Web Beams, International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICCEE), Cannes/France, Katılımcı, Cannes, Fransa, 2018

Structural Design Optimization through Water Cycle Algorithm with Evaporation Rate, International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2018

Optimal Discrete Design of Steel Truss Systems Using Symbiotic Organisms Search, International Congress on

Computational Mechanics, Chania/GREECE,, Katılımcı, Hania, Yunanistan, 2018

Soğukta Şekillendirilmiş Çelik Profillerin Yapısal Özellikleri, Uluslar Arası Katılımlı 7. Çelik Yapılar Sempozyumu, Gaziantep, Türkiye, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2017

Experimental Tests of Optimally Designed Composite Corrugated Web Beams, Conference: 3rd International Conference on Mechanics of Composites, Bologna, Italy, Katılımcı, Bologna, İtalya, 2017

Structural Shape Design Optimization of Steel Lamella Domes, Conference: 2nd International Congress on Engineering Architecture and Design, Kocaeli, Turkey, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2017

FINITE ELEMENT ANALYSIS AND EXPERIMENTAL STUDIES OF OPTIMUM DESIGNED ANGELINA™ STEEL BEAM, International Energy and Engineering Conference 2016, Gaziantep/TURKEY, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2016

The Comparative Analysis of Optimal Designed Web Expanded Beams via Improved Harmony Search Method, Fourth International Conference on Advances in Civil, Structural and Construction Engineering - CSCE 2016, Rome, ITALY, Katılımcı, Rome, İtalya, 2016

"Optimum Design of Corrugated Web Beams Using Stochastic Search Techniques" Third International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering ACSEE-2015, Zurich, Switzerland, Katılımcı, Zürich, İsviçre, 2015

"ONDÜLİN GÖVDELİ KİRİŞLERİN STOKASTİK OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ KULLANILARAK OPTİMUM BOYUTLANDIRILMASI" XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, UMK-2015, Trabzon, 24-28 Ağustos 2015, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

Optimum design of grillage systems using firefly algorithm optimization method, International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering, ICCSEE-2014, 22-23 September 2014, Paris, FRANCE, Katılımcı, Paris, Fransa, 2014

"Yapısal Optimizasyon Problemlerinin Çözümlemelerini Bulmak için Kullanılan Meta-Bulgusal Araştırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması" XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, UMK-2013, Manisa, 06-09 Eylül 2013., Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2013

"Hunting Search Algorithm Based Design Optimization of Steel Cellular Beams" GECCO'13, July 6–10, 2010, Amsterdam, Netherland. ACM 978-1-4503-0072-8/13/07., Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2013

"Moment Dayanımlı Çelik Çerçevelerin GUGUK KUŞU ARAMA YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU" İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 22-24 Kasım 2012, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

"The effect of member grouping on the optimum design of grillages with stochasticsearch techniques" ICONC 2012, International Construction Congress, October 11–13, 2012, Isparta, Turkey., Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2012

"Ultimate Load Carrying Capacity of Optimally Designed Cellular Beams" Nordic Steel 2012 Construction Conference, September 5–7, 2012, Oslo, Norway., Katılımcı, Oslo, Norveç, 2012

"İzgara Sistemlerin LRFD-AISC Şartnamesine Göre Parçacık Küme Optimizasyon Yöntemi Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması" XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, UMK-2011,Elazığ, 06-09 Eylül 2011., Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2011

"Comparison of Metaheuristic Techniques in Finding The Solutions of Optimization Problems" 2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, June 1–4, 2011, Kuşadası, Aydın, Turkey., Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2011

"Optimum Design of Geodesic Steel Domes under Code Provisions using Metaheuristic Techniques", 9th International Congress on Advances in Civil Engineering, September 27-30, 2010, Trabzon, Turkey, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010

"Optimum Design of Grillage Systems under Code Provisions using Particle Swarm Optimization" GECCO'10, July 7–11, 2010, Portland, Oregon, USA. ACM 978-1-4503-0072-8/10/07., Katılımcı, Portland, Türkiye, 2010

"Dairesel Gözenekli Petek Kirişlerin Harmoni Arama Yöntemi Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması" XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, UMK-2009,Kayseri, 22-26 Haziran 2009., Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2009

"Optimum Design of Castellated Beams Using Harmony Search Method", Proceedings of The Eight International Conference on Structural and Multidisciplinary Optimization, 1-5 June, 2009, Lisbon, Portugal., Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2009

"Optimum Design of Cellular Beams Using Harmony Search Method", Proceedings of The Ninth International Conference on Computational Structures Technology, 2-5 September, 2008, Athens, Greece., Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2008

"Optimum Design of Grillage Systems Using the Harmony Search Algorithm", The Eighth International Conference on Computational Structures Technology, CST 2006, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 12-15 September 2006, Katılımcı, Las Palmas de Gran Canaria, İspanya, 2006