



İBRAHİM AYDOĞDU

PROF. DR.

E-posta : aydogdu@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6372](tel:+902423106372)

Fax Telefonu : [+90 242 310 6310](tel:+902423106310)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dmEe-dYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8281-2365

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9237-2016

ScopusID: 41260920300

Yoksis Araştırmacı ID: 128447



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2022 - 2023	Georgia Institute of Technology, Mühendislik fakültesi, Makine mühendisliği bölümü, Amerika Birleşik Devletleri
Bütünleşik Doktora 2002 - 2010	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, Türkiye
Lisans 1998 - 2002	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Optimum Design of 3-D Irregular Steel Frames Using Ant Colony Optimization and Harmony Search Algorithms, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr.
2022 - 2023

Georgia Institute of Technology, Mühendislik fakültesi, Makine mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.
2013 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
2010 - 2013

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
2002 - 2010

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü

Diğer
2008 - 2008

The University of Memphis, Engineering, Civil Engineering

Desteklenen Projeler

1. Helhel S., Aydoğdu İ., Başyigit İ. B., TÜBİTAK Projesi, Bir Karar Destek Sistemi Olarak Binalarda Kolon İçi Korozyon Tespit Radar Sistemi Tasarımı, 2021 - 2023
2. AYDOĞDU İ., EFE P., AKIN A., Yetkin M., YILDIRIM C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artificial bee colony algorithm for thermohydraulic optimization of flat plate solar air heaters, 2018 - 2021
3. AYDOĞDU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design optimization of real world steel space frames using artificial bee colony algorithm with Levy flight distribution, 2017 - 2020
4. AYDOĞDU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cost optimization of reinforced concrete cantilever retaining walls under seismic loading using a biogeographybased optimization algorithm with Levy flights, 2017 - 2020
5. Özçelik R., Erdal F., Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Yapıların Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazlar İle Dış Güçlendirme Metotlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2020
6. AYDOĞDU İ., AKIN A., PAKSOY A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik-Beton Kompozit Kolonlu Yüksek Yapıların Optimize Edilerek Maliyet Açısından Karşılaştırılması, 2018 - 2019
7. ÖZÇELİK R., AYDOĞDU İ., DİKİCİAĞIK Y., SÖĞÜT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BURKULMASI ENGELLENMİŞ ÇELİK ÇAPRAZLARIN ÇERÇEVE BENZERİ SİSTEM İÇERİSİNDE HİSTERETİK DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2019
8. Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, TASARIM HATASI BULUNAN ŞEHİRÇİ KAVŞAKLAR İÇİN OPTİMUM GEOMETRİ TASARIMI YAPAN BİR PROGRAM GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018
9. AYDOĞDU İ., AYDIN M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şehirçi Kavşaklardaki Geometrik Disiplinsizliğin Optimize Edilerek İrdelenmesi, 2017 - 2017
10. Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, KOMPOZİT DÖŞEMELERİN OPTİMUM TASARIMI, 2015 - 2016
11. Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, Sinüs Boşluklu Kirişlerin Optimum Tasarımı, 2015 - 2016
12. Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, AŞIK SİSTEMLERİN OPTİMUM TASARIMINI YAPAN PROGRAM GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016
13. Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, Betonarme ve Çelik Yapıların Deprem Yüklerinin de Göz Önüne Alınarak Optimum Boyutlandırılması, 2007 - 2009

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Balıkesir University, Mayıs, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Şerafettin Sağlam Yüksek Lisans Tez Savunması, Akdeniz Üniversitesi, Temmuz, 2013
Tez Savunma (Doktora), Soner Şeker Doktora Tez Savunma Jürisi, Celal Bayar Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hakan Kaplan Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hamdi Cem Çilek Yüksek Lisans Tez Savunması, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. A comparative analysis of metaheuristic algorithms for optimizing curved roof structures**
Üstüner B., AYDOĞDU İ., Özyürek C., Doğan E.
Structures, cilt.70, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Cost optimization of tall buildings having tube composite columns using social spider algorithm**
Paksoy A., AYDOĞDU İ., Akin A.
Structural Design of Tall and Special Buildings, cilt.33, sa.13, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Seismic design optimization of space steel frame buildings equipped with triple friction pendulum base isolators**
Taymuş R. B., AYDOĞDU İ., Carbas S., Ormecioglu T. O.
Journal of Building Engineering, cilt.92, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Efficiency in public transportation: a new flow direction method for optimizing multi-route networks**
Akgol K., Demir E., AYDOĞDU İ., Murat Y. S.
Transportation Letters, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. GPU-based parallel programming for FEM analysis in the optimization of steel frames**
Örmecioglu T. O., AYDOĞDU İ., ÖRMECİOĞLU H. T.
Journal of Asian Architecture and Building Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. Size optimization of planar truss systems using the modified salp swarm algorithm**
Altay O., Cetindemir O., AYDOĞDU İ.
Engineering Optimization, cilt.56, sa.4, ss.469-485, 2024 (SCI-Expanded)
- 7. Optimum design of pin-jointed aluminum structures to AA-ASD using three Meta-heuristic algorithms**
Aydoğdu İ., Kılıç V., Akın A.
Structures, cilt.55, ss.1406-1422, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Comparison of optimized roughness parameters of some artificially roughened solar air heaters**
Yıldırım C., AYDOĞDU İ.
Journal of Mechanical Science and Technology, cilt.36, sa.10, ss.5267-5280, 2022 (SCI-Expanded)
- 9. Design of large-scale real-size steel structures using various modified grasshopper optimization algorithms**
Aydogdu I., Ormecioglu T. O., TUNCA O., Carbas S.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.16, ss.13825-13848, 2022 (SCI-Expanded)
- 10. Estimation of Rigidity of Concrete Based on Multi Parameters Using Artificial Bee Colony Optimization Method with Levy Flight Distribution**
KOÇKAL N. U., AYDOĞDU İ.
FILOMAT, cilt.34, sa.2, ss.583-590, 2020 (SCI-Expanded)
- 11. Artificial bee colony algorithm for thermohydraulic optimization of flat plate solar air heaters**
YILDIRIM C., AYDOĞDU İ.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.7, ss.3593-3602, 2017 (SCI-Expanded)
- 12. Optimum design of steel space structures using social spider optimization algorithm with spider jump technique**
AYDOĞDU İ., Efe P., Yetkin M., AKIN A.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.62, sa.3, ss.259-272, 2017 (SCI-Expanded)
- 13. Effect of Levy Flight on the discrete optimum design of steel skeletal structures using metaheuristics**
AYDOĞDU İ., ÇARBAŞ S., Akin A.

- STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.24, sa.1, ss.93-112, 2017 (SCI-Expanded)
14. **Cost optimization of reinforced concrete cantilever retaining walls under seismic loading using a biogeography-based optimization algorithm with Levy flights**
AYDOĞDU İ.
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.49, sa.3, ss.381-400, 2017 (SCI-Expanded)
 15. **Design optimization of real world steel space frames using artificial bee colony algorithm with Levy flight distribution**
AYDOĞDU İ., AKIN A., Saka M. P.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.92, ss.1-14, 2016 (SCI-Expanded)
 16. **Use of Swarm Intelligence in Structural Steel Design Optimization**
Saka M. P., ÇARBAŞ S., AYDOĞDU İ., Akin A.
METAHEURISTICS AND OPTIMIZATION IN CIVIL ENGINEERING, cilt.7, ss.43-73, 2016 (SCI-Expanded)
 17. **Analysis of Swarm Intelligence-Based Algorithms for Constrained Optimization**
Saka M. P., Dogan E., AYDOĞDU İ.
SWARM INTELLIGENCE AND BIO-INSPIRED COMPUTATION: THEORY AND APPLICATIONS, ss.25-48, 2013 (SCI-Expanded)
 18. **Ant colony optimization of irregular steel frames including elemental warping effect**
Aydogdu I., Saka M. P.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.44, sa.1, ss.150-169, 2012 (SCI-Expanded)
 19. **Harmony Search Algorithms in Structural Engineering**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ., HASANÇEBİ O., Geem Z. W.
COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS IN ENGINEERING AND INDUSTRY, cilt.359, ss.145-182, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Küme yolu kaplama yöntemi uygulamas ı ile yol ç ı kar ımı**
AKGÖL K., DEMİR E., AYDOĞDU İ.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.53-62, 2024 (ESCI)
2. **Optimum Design Of Elastic Continuous Foundations With The Artificial Bee Colony Method**
Turan S., Aydoğdu İ., Emsen E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.15, sa.1, ss.36-51, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Sinyalize kavşaklarda ülkelere göre gecikme ve kuyruk uzunluğu denklemleri geliştirilmesinin gerekliliği üzerine bir araştırma**
AYDIN M. M., AYDOĞDU İ., YILDIRIM M. S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.597-613, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **Effect of Seismic Isolation with Triple Friction Pendulum Isolator Device on Weight Optimization of Steel Plane Frames**
TAYMUŞ R. B., AYDOĞDU İ.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.13, sa.3, ss.79-92, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Optimum Design of Nano-Scaled Beam Using the Social Spider Optimization (SSO) Algorithm**
UZUN B., CİVALEK Ö., AYDOĞDU İ.
JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.7, sa.3, ss.1348-1361, 2021 (ESCI)
6. **Performance evaluation of artificial bee colony algorithm and its variants in the optimum design of steel skeletal structures**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ.
Asian Journal of Civil Engineering, cilt.22, ss.73-91, 2021 (Scopus)
7. **Optimum design of purlin systems used in steel roofs**
AYDOĞDU İ., KUBAR M. M., ŞEN D., TUNCA O., Çarbaş S.
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.4, sa.3, ss.89-94, 2018 (Hakemli Dergi)

8. **Optimum Design of Braced Barrel Vault Systems Using Cold-Formed Steel Sections**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ÇARBAŞ S.
European Council of Civil Engineers, cilt.15, ss.9-16, 2017 (Hakemli Dergi)
9. **Comparison of metaheuristics on multi objective (cost&CO2) optimization of RC cantilever retaining walls**
AYDOĞDU İ.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.3, ss.221-231, 2017 (ESCI)
10. **New Iterative method to Calculate Base Stress of Footings under Biaxial Bending**
AYDOĞDU İ.
International Journal of Engineering & Applied Sciences, cilt.8, sa.4, ss.40-48, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **Discrete Singular Convolution and Differential Quadrature Method for Buckling Analysis of Laminated Composite Plates**
MERCAN K., AYDOĞDU İ., CİVALEK Ö.
International Journal of Engineering & Applied Sciences (IJEAS), cilt.4, sa.8, ss.66-74, 2016 (Hakemli Dergi)
12. **Optimum Design of Steel Space Frames by Hybrid Teaching-Learning Based Optimization and Harmony Search Algorithms**
AKIN A., AYDOĞDU İ.
Optimum Design of Steel Space Frames by Hybrid Teaching-Learning Based Optimization and Harmony Search Algorithms, cilt.9, sa.1, ss.1344-1351, 2015 (Hakemli Dergi)
13. **Bees Algorithm Based Optimum Design of Open Canal Sections**
AYDOĞDU İ., AKIN A.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.3, sa.4, ss.21-31, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Optimum Design of 3D Steel Frames with Composite Slabs Using Adaptive Harmony Search Method**
Saka M. P., Aydoğdu İ., Taymuş R. B., Geem Z. W.
Soft Computing Recent Advances and Applications in Engineering and Mathematical Sciences, Pradip Debnath, Oscar Castillo, Poom Kumam, Editör, CRC, New York , London, ss.1-31, 2023
2. **Transportation Path Assignment Within the Airports in Turkey**
DEMİR E., AYDOĞDU İ.
Proceedings of 6th International Conference on Harmony Search, Soft Computing and Applications. ICHSA 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1275, Sinan Melih Nigdeli, Joong Hoon Kim, Gebrail Bekdaş, Anupam Yadav, Editör, Springer, Singapore, ss.207-217, 2021
3. **Electrostatic Discharge Algorithm for Optimum Design of Real-Size Truss Structures**
AYDOĞDU İ., T. O. Ö., ÇARBAŞ S.
Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Carbas Serdar, Toktas Abdurrahim, Ustun Deniz, Editör, Springer, ss.93-109, 2021
4. **Performance of the Whale Optimization Algorithm in Space Steel Frame Optimization Problems**
KALE B. N., AYDOĞDU İ., DEMİR E.
Proceedings of 6th International Conference on Harmony Search, Soft Computing and Applications. ICHSA 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1275, Sinan Melih Nigdeli, Joong Hoon Kim, Gebrail Bekdaş, Anupam Yadav, Editör, Springer, Singapore, ss.139-154, 2021
5. **Cuckoo Search for Optimum Design of Real-Sized High-Level Steel Frames**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ.
Applications of Cuckoo Search Algorithm and its Variants, Dey, Nilanjan, Editör, Springer Nature Singapore Pte Ltd., ss.123-145, 2020
6. **Utilization of Harmony Search Algorithm in Optimal Structural Design of Cold-Formed Steel Structures**

ÇARBAŞ S., AYDOĞDU İ.

Harmony Search Algorithm: Proceedings of the 3rd International Conference on Harmony Search Algorithm (ICHSA 2017), Javier Del Ser, Editör, Springer, Singapore, ss.240-251, 2017

7. **Use of Swarm Intelligence in Structural Steel Design Optimization**
ÇARBAŞ S., MEHMET POLAT S., AYDOĞDU İ., AKIN A.
Metaheuristics and Optimization in Civil Engineering, Xin-She Yang, Gebrail Bekdaş, Sinan Melih Nigdeli, Editör, Springer International Publishing, Londrina, ss.43-73, 2016
8. **Use of Swarm Intelligence in Structural Steel Design Optimization**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ., AKIN A., Çarbaş S.
Metaheuristics and Optimization in Civil Engineering, in-She Yang, Gebrail Bekdaş, Sinan Melih Nigdeli, Editör, Springer International Publishing, Zürih, ss.43-73, 2015
9. **Comparative Study on Recent Metaheuristic Algorithms in Design Optimization of Cold-Formed Steel Structures**
SAKA M. P., Çarbaş S., AYDOĞDU İ., AKIN A., Geem Z. W.
Engineering and Applied Sciences Optimization, Nikos D. Lagaros, Manolis Papadrakakis, Editör, Springer International Publishing, Barcelona, ss.145-173, 2015
10. **Comparative Study on Recent Metaheuristic Algorithms in Design Optimization of Cold-Formed Steel Structures**
MEHMET POLAT S., ÇARBAŞ S., AYDOĞDU İ., AKIN A., ZONG WOO G.
Engineering and Applied Sciences Optimization, Nikos D. Lagaros, Manolis Papadrakakis, Editör, Springer International Publishing, BARSELONA, ss.145-173, 2015
11. **Analysis of Swarm Intelligence–Based Algorithms for Constrained Optimization**
MEHMET POLAT S., DOĞAN E., AYDOĞDU İ.
Swarm Intelligence and Bio Inspired Computation Theory and Applications, Xin-She Yang, Zhihua Cui, Renbin Xiao, Amir Hossein Gandomi, Mehmet Karamanoglu, Editör, ELSEVIER, Waltham, Massachusetts, ss.25-48, 2013
12. **Harmony Search Algorithms in Structural Engineering.-**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ., HASANÇEBİ O., Geem Z. W.
Computational Optimization and Applications in Engineering and Industry, Yang X. S. and Koziel S., Editör, Springer, Berlin, ss.145-182, 2011
13. **Harmony search algorithms in structural engineering**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ., HASANÇEBİ O., GEEM Z. W.
Computational Optimization and Applications in Engineering and Industry, Yang Xin-She, Koziel Slawomir , Editör, Springerlink, Berlin, ss.145-182, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Verimlilik ve Yoğunlaşma için Metasezgisellerle Ölçeklendirilebilir Bayes Optimizasyonu**
Aydoğdu I., Kempner M., Wang Y.
ASCE Engineering Mechanics Institute 2023 Conference, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Haziran 2023, ss.650-651
2. **Performance of the Whale Optimization Algorithm in Space Steel Frame Optimization Problems**
Kale B. N., AYDOĞDU İ., Demir E.
6th International Conference on Harmony Search, Soft Computing and Applications, ICHSA 2020, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2020, cilt.1275, ss.139-154
3. **Transportation Path Assignment Within the Airports in Turkey**
Demir E., AYDOĞDU İ.
6th International Conference on Harmony Search, Soft Computing and Applications, İstanbul, Türkiye, 16 Temmuz 2020, ss.207-218
4. **Size Optimization of Geodesic Wooden Domes using Social Spider Optimization Algorithm**
AYDOĞDU İ.

8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, 24 - 26 Ekim 2019
5. **Development of Software to Design and Calculate Capacity of Steel Connections**
ŞİMŞEK R., YAHOU H. B., ÖZDEN C., AYDOĞDU İ.
8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, 24 - 26 Ekim 2019
6. **Optimal Design of 2-D Steel Frames Utilizing Symbiotic Organisms Search Algorithm**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ.
International Conference on Mathematical Studies and Applications, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
7. **Optimum Design Of Spatial Steel Frames Using Water Cycle Algorithm With Evaporation Rate**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ.
International Conference on Mathematical Studies and Applications, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.459-464
8. **Investigation The Effect Of Greedy Selection Strategies On The Performance Of The Tree Seed Algorithm**
AYDOĞDU İ., Çarbaş S., PAKSOY A.
International Conference on Mathematical Studies and Applications, Karaman, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.67-76
9. **Prediction of modulus of elasticity by using artificial bee colony optimization**
KOCKAL N. U., AYDOĞDU İ.
Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.183-187
10. **Optimization of High-Rise Buildings having Concrete Encased Steel Column using Tree Seed Algorithm**
AYDOĞDU İ., Örmecioğlu T. O.
4 th International Conference on Mechanics of Composites, Madrid, İspanya, 9 - 12 Temmuz 2018, ss.44
11. **Structural Design Optimization through Water Cycle Algorithm with Evaporation Rate**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ERDAL F., ÇARBAŞ S.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.169
12. **Optimal Discrete Design of Steel Truss Systems Using Symbiotic Organisms Search**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ERDAL F., ÇARBAŞ S.
International Congress on Computational Mechanics, Chania, Yunanistan, 4 - 06 Haziran 2018, ss.58
13. **Symbiotic Organisms Search Based Optimal Design of Steel Rigid Frames**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ÇARBAŞ S.
International Congress on Computational Mechanics, CHANIA, Yunanistan, 4 - 06 Haziran 2018, ss.57
14. **Grasshopper Optimization Algorithm Based Design of Structures**
Tunca O., Aydoğdu İ., Omercioglu T. O., Carbas S.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 Haziran 2018, ss.170-171
15. **Soğukta Şekillendirilmiş Çelik Profiller Kullanılarak Yapılan Tonoz Sistemlerin Optimum Tasarımı**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., Çarbaş S.
Uluslararası Katılımlı 7. Çelik Yapılar Sempozyumu, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017, ss.221-231
16. **Çelik Çatılarda Kullanılan Aşık Sistemlerinin Optimum Tasarımı**
AYDOĞDU İ., KUBAR M. M., ŞEN D., TUNCA O., ÇARBAŞ S.
Uluslararası Katılımlı 7. Çelik Yapılar Sempozyumu, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017, ss.241-250
17. **Optimum Design of a Space Frame Structure with concrete filled steel tube composite columns using Social Spider Optimization**
AYDOĞDU İ.
3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3), Bologna, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017, ss.32
18. **Optimum Design of Composite Slabs Using Brain Storming Optimization Algorithm**
AYDOĞDU İ., YÖNDEMLİ M. A., ÖZ S.
3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3), Bologna, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017, ss.31

19. **Melez Metabulgusal Yöntemler Vasıtasıyla Optimal Çelik Yeşi Bina Tasarımı**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ÇARBAŞ S.
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.422-423
20. **Melez Metabulgusal Yöntemler Vasıtasıyla Optimal Çelik Yeşil Bina Tasarımı**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ÇARBAŞ S.
The 2nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017
21. **Structural Shape Design Optimization of Steel Lamella Domes**
TUNCA O., AYDOĞDU İ., ERDAL F., ÇARBAŞ S.
2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2017, ss.420-421
22. **Utilization of Harmony Search Algorithm in Optimal Structural Design of Cold-Formed Steel Structures**
ÇARBAŞ S., AYDOĞDU İ.
The 3rd International Conference on Harmony Search Algorithm, Bilbao, İspanya, 22 - 24 Şubat 2017, cilt.514, ss.240-251
23. **Cost and CO2 Optimization for RC Short Column Sections Subjected to Axial Load and Uniaxial/Biaxial Bending Using the Social Spider Optimization Algorithm**
AKIN A., AYDOĞDU İ., Bilir T.
Sustainable Construction Materials and Technologies 4, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 7 Ağustos - 11 Aralık 2016, ss.293-303
24. **Optimum Design of Steel Space Frames by Hybrid Teaching-Learning Based Optimization and Harmony Search Algorithms**
AKIN A., AYDOĞDU İ.
The International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Paris, Fransa, 20 - 21 Temmuz 2015, ss.1486-1493
25. **Biogeography Based CO2 and Cost Optimization of RC Cantilever Retaining Walls**
AYDOĞDU İ., AKIN A.
The International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Paris, Fransa, 20 - 21 Temmuz 2015, ss.1480-1485
26. **Teaching and Learning Based Optimum Design Algorithm for Steel Grillage Systems to LRFD-AISC**
AKIN A., AYDOĞDU İ.
ACE 2014 11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-6
27. **Optimum Design of Geodesic Aluminum Domes using Firefly Algorithm**
AYDOĞDU İ., AKIN A.
ACE 2014 11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-6
28. **Design Optimization of Low-Rise Cold-Formed Steel Frames with Thin-Walled Sections using the Artificial Bee Colony Algorithm**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ., Tokdemir T., SAKA M. P.
CST2014: Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, Naples, İtalya, 2 - 05 Eylül 2014, sa.172, ss.1-26
29. **Teaching and Learning Based Optimization Algorithm for Optimum Design of Steel Buildings**
AYDOĞDU İ., AKIN A.
ICCCBE2014: The International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Haziran 2014, ss.2167-2175
30. **Optimum Design of Aluminum Space Trusses Using Teacher and Learning Based Optimization Algorithm**
AYDOĞDU İ., AKIN A.
ICSEA2014: International Civil Engineering Architecture Symposium for Acedemicians, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014, ss.1-15

31. **Optimum Design of Retaining Walls Using Adaptive Firefly Algorithm**
AKIN A., AYDOĞDU İ.
ICSEA2014: International Civil Engineering Architecture Symposium for Acedemicians, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014, ss.1-19
32. **Optimization Study of Solar Air Heaters by Using Artificial Bee Colony Optimization Algorithm**
YILDIRIM C., AYDOĞDU İ.
EWRES – II. European Workshop on Renewable Energy Systems, Antalya, Türkiye, 20 - 30 Eylül 2013
33. **An Optimization Study of Solar Air Heaters by Using Artificial Bee Colony Optimization Algorithm**
YILDIRIM C., AYDOĞDU İ.
EWRES – II. European Workshop on Renewable Energy Systems, Antalya, Antalya, Türkiye, 20 - 30 Eylül 2013, ss.1-10
34. **A Comparative Study Of Three Metaheuristics For Optimum Design Of Engineering Structures**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ., Saka M. P.
10th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Mayıs 2013, ss.1-10
35. **Optimum Design of Steel Space Frames by Artificial Bee Colony Algorithm**
AYDOĞDU İ., AKIN A., SAKA M. P.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 Ekim 2012
36. **Optimum Design of Steel Space Frames by Arti?cial Bee Colony Algorithm.**
AYDOĞDU İ., AKIN A., Saka M. P.
10th Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-10
37. **Açık Kanalların Yapay Arı Kolonisi Yöntemi Kullanarak Optimum Tasarımı**
AYDOĞDU İ.
International Construction Congress 2012, Isparta, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012
38. **Optimum Design of Open Canal Using Arti?cial Bee Colony Algorithm.**
AYDOĞDU İ., AKIN A., SAKA M. P.
InternationalConstructionCongress2012, Isparta, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.239-249
39. **Discrete Design Optimization of Space Steel Frames using the Adaptive Firefly Algorithm**
AYDOĞDU İ., AKIN A., SAKA M. P.
Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 07 Temmuz 2012, ss.1-20
40. **Sudoku Puzzle Solving with Bees Algoritm**
AKIN A., AYDOĞDU İ.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.1230-1235
41. **Evaluation of recent improvements in harmony search based structural optimization algorithms.**
SAKA M. P., AYDOĞDU İ., HASANÇEBİ O.
The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, İspanya, 14 Eylül - 17 Ekim 2010, ss.1-20
42. **Optimum Design of Cold-Formed Open Thin Walled Sections Using Harmony Search Algorithm.**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ., SAKA M. P.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010, ss.1-10
43. **Optimum Design of Steel Frames Using Adaptive Harmony Search Method to LRFD-AISC.**
Çarbaş S., AYDOĞDU İ., SAKA M. P.
8th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, Lizbon, Portekiz, 1 - 05 Haziran 2010, ss.1-10
44. **Evaluation of Recent Improvements in Harmony Search based Structural Optimization Algorithms**
Saka M. P., AYDOĞDU İ., Hasacebi O.
10th International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, İspanya, 14 - 17 Eylül 2010, cilt.93
45. **Ant Colony Optimization of Irregular Steel Space Frames including the Effect of Warping**
AYDOĞDU İ., SAKA M. P.

Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, MADERIA, Portekiz, 1 - 04 Eylül 2009

46. **Ant Colony Optimization of Irregular Steel Frames Including Effect of Warping**

AYDOĞDU İ., SAKA M. P.

Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Maderia, İspanya, 1 - 04 Eylül 2009, cilt.32, sa.4, ss.1-20

47. **YANAL YÜKLER ALTINDA DÜZENSİZ ÇELİK ÇERÇEVELERİN ANALİZİNDE ÇARPILMA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

AYDOĞDU İ., SAKA M. P.

XV. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007

Bilirkişi Raporları

1. **75 Yataklı Antalya Gazipaşa Hastanesi D Blok Kısımında Görülen Çatlaklar Hakkında Değerlendirme**
AYDOĞDU İ., ÖZCAN O.
Gürtaş Yapı Endüstri ve Tic.A.Ş., ss.8, Antalya, 2014
2. **75 Yataklı Antalya Gazipaşa Hastanesi D Blok Kısımında Görülen Çatlaklar Hakkında Değerlendirme**
Aydoğdu İ., Özcan O.
Gürtaş Yapı Endüstri ve Tic.A.Ş., ss.8, Antalya, 2014

Akademik İdari Deneyim

2014 - 2022	Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
-------------	--------------------------------	---

Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlama Şube 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Bilgisayar Programlama Şube 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Yapıların Optimum Tasarımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Statik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Dinamik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yapı Analizinde Matris Yöntemler, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mühendislikte İleri Sayısal Analiz, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İnşaat Mühendisliğinde Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İnşaat Mühendisliğine giriş, Lisans, 2016 - 2017

Kablolu Yapılar, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yapı Elemanları, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yapı Mühendisliği, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Aydoğdu İ., YAPAY SİNİR AĞI KULLANARAK YAPISAL OPTİMİZASYON PROBLEMLERİNDEKİ ÇÖZÜM SÜREÇLERİNİN

KISALTILMASI, Doktora, T.OĞUZ(Öğrenci), 2024

Aydoğdu İ., Nano kafes sistemlerin şekil optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.HAFİZ(Öğrenci), 2021

Aydoğdu İ., Üçlü sarkaç izolatörlerle sismik olarak izole edilen çelik konstrüksiyon binaların optimum tasarımı, Doktora, R.BURAK(Öğrenci), 2021

Aydoğdu I., Güncel metasezgisel optimizasyon algoritmaların çelik yapıların optimum boyutlandırılması problemindeki performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.RASOOL(Öğrenci), 2020

Aydoğdu İ., Çelik çerçeve sistemlerin GPU tabanlı optimizasyonu, Yüksek Lisans, T.OĞUZ(Öğrenci), 2019

Aydoğdu İ., Yüzeysel temellerin meta-sezgisel yöntemlerle optimum tasarımı, Doktora, M.ALPAY(Öğrenci), 2019

Aydoğdu İ., Büyük dış merkezli elastik sürekli temellerdeki taban gerilme dağılımının meta-sezgisel teknikler ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.TURAN(Öğrenci), 2019

Aydoğdu İ., Beton dolgulu çelik tüp kompozit kolonlu yüksek katlı yapıların sosyal örümcek optimizasyonu algoritması ile optimum boyutlandırılması, Yüksek Lisans, A.PAKSOY(Öğrenci), 2018

Aydoğdu I., Alüminyum kafes sistemlerin meta sezgisel optimizasyon tekniklerine göre optimum tasarımı, Yüksek Lisans, V.KILIÇ(Öğrenci), 2018

Aydoğdu İ., Murat Y. Ş., Toplu taşımada akış doğrultusu tabanlı güzergah optimizasyonu, Doktora, K.AKGÖL(Öğrenci), 2018

Aydoğdu I., Trafikte yasal hız sınırı ile işletme hızı arasındaki tutarsızlığın ülkemiz sürücü ve yol geometrisi göz önüne alınarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÇAYIRKUŞU(Öğrenci), 2017

Aydoğdu İ., Efe P., Düzlem Çelik Çerçevelerin Sosyal Örümcek Optimizasyonuna Göre Boyutlandırılması, Yüksek Lisans, M.Yetkin(Öğrenci), 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International of Engineering and Applied Sciences, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 94

Atf (WoS): 271

Atf (Scopus): 368

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The International Conference on Computing in Civil and Building Engineering(ICSE2015), Katılımcı, Paris, Fransa, 2015

11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

15th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Katılımcı, Orlando/Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2014

International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians ICESA 2014, Katılımcı, Side/Antalya, Türkiye, 2014

II. European Workshop on Renewable Energy Systems., Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

InternationalConstructionCongress2012, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2012

The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Katılımcı, Dubrovnik, Hırvatistan, 2012

XV. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2007

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniđi, İnaşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Mekaniđi, Yapı , Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Matematik, Optimizasyon, Sayısal Analiz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji