

# Prof.Dr. OĞUZHAN HASANÇEBİ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2108](tel:+903122102108)

E-posta: [oguzhan@metu.edu.tr](mailto:oguzhan@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/oguzhan>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Optimum structural design using analogies to natural processes, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001

Yüksek Lisans, Use of genetic algorithms in optimum design of space truses, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1996

## Araştırma Alanları

Yapı , Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004

Uzman, Drexel University, Drexel Infrastructure Institute, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, KKTC Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kampüsü, 2020 - Devam Ediyor

Rektör Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Senato Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor  
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor  
Genel Sekreter Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020  
Daire Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020  
Birim Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

## Verdiği Dersler

DESIGN OF STEEL STRUCTURES, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
STRUCTURAL OPTIMIZATION, Yüksek Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
FUNDAMENTALS OF STEEL DESIGN, Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014  
STRUCTURAL ANALYSIS, Lisans, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010  
ENGINEERING MECHANICS STATICS, Lisans, 2003 - 2004, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Hasançebi O., ROBUST AND PRACTICAL OPTIMIZATION COMPUTING PLATFORM FOR DESIGN OF REAL-WORLD STRUCTURES, Doktora, A.KOURUCU(Öğrenci), Devam Ediyor  
Hasançebi O., MULTI-OBJECTIVE PERFORMANCE BASED DESIGN OPTIMIZATION OF STEEL STRUCTURES, Doktora, H.ESER(Öğrenci), 2021  
HASANÇEBİ O., Optimization of onshore steel drilling rigs using the convergence rate approach integrated metaheuristic search algorithms, Yüksek Lisans, R.SALATIN(Öğrenci), 2018  
HASANÇEBİ O., Çelik kafes enerji nakil hattı direklerinin benzetimsel tavlama yöntemi kullanılarak bilgisayar destekli optimizasyonu., Doktora, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2016  
HASANÇEBİ O., Cad-integrated size and shape optimization of steel lattice energy transmission line towers using simulated annealing, Doktora, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2016  
HASANÇEBİ O., Optimum design of steel structures via artificial bee colony (ABC) algorithm and SAP2000, Yüksek Lisans, C.ESER(Öğrenci), 2014  
HASANÇEBİ O., Computationally enhanced techniques for practical optimum design of steel structures, Doktora, S.KAZEMZADEH(Öğrenci), 2014  
HASANÇEBİ O., A practical optimum design of steel structures with scatter search method and SAP2000, Yüksek Lisans, A.ESAT(Öğrenci), 2013  
HASANÇEBİ O., Optimum design of steel structures via differential evolution algorithm and application programming interface of SAP2000, Yüksek Lisans, Ö.DEDEKARGINOĞLU(Öğrenci), 2012  
HASANÇEBİ O., Optimum design of double-layer grid systems: Comparison with current design practice using real-life industrial applications, Yüksek Lisans, Y.AYDINCILAR(Öğrenci), 2010

HASANÇEBİ O., Investigating the effect of column orientations on minimum weight design of steel frames, Yüksek Lisans, M.KIZILKAN(Öğrenci), 2010

HASANÇEBİ O., Optimal wind bracing systems for multi-storey steel buildings, Yüksek Lisans, İ.YILDIRIM(Öğrenci), 2009

HASANÇEBİ O., TÜRER A., Calibration of the finite element model of a long span cantilever through truss bridge using artificial neural networks, Yüksek Lisans, Ö.BURAK(Öğrenci), 2008

HASANÇEBİ O., Approximate analysis and condition assesment of reinforced concrete T-beam bridges using artificial neural networks, Yüksek Lisans, T.DUMLUPINAR(Öğrenci), 2008

HASANÇEBİ O., Global optimizasyon teknikleri kullanılarak üç boyutlu mafsallı kubbe yapıların optimum tasarımı, Yüksek Lisans, Y.SARAÇ(Öğrenci), 2005

HASANÇEBİ O., Optimum design of pin-jointed 3D dome structures using global optimization techniques, Yüksek Lisans, Y.SARAÇ(Öğrenci), 2005

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dicle Üniversitesi, Temmuz, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul, Haziran, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul, Nisan, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Anadolu Üniversitesi, Ekim, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Yarışma, International Student Competition in Structural Optimization , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Kasım, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Haziran, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul, Şubat, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Yarışma, International Student Competition in Structural Optimization , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi,

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimum design of seismic isolation systems using metaheuristic search methods**  
ÇERÇEVİK A. E. , Avsar O., HASANÇEBİ O.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.131, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Discrete Sizing of Steel Frames Using Adaptive Dimensional Search Algorithm**  
HASANÇEBİ O., Azad S. K.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.63, sa.4, ss.1062-1079, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Optimum design of steel lattice transmission line towers using simulated annealing and PLS-TOWER**  
Tort C., Sahin S., HASANÇEBİ O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.179, ss.75-94, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Cost efficiency analyses of steel frameworks for economical design of multi-storey buildings**  
HASANÇEBİ O.  
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.128, ss.380-396, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Metaheuristics in structural optimization and discussions on harmony search algorithm**  
Saka M. P. , HASANÇEBİ O., Geem Z. W.  
SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION, cilt.28, ss.88-97, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Computationally efficient discrete sizing of steel frames via guided stochastic search heuristic**  
Azad S. K. , HASANÇEBİ O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.156, ss.12-28, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Discrete sizing optimization of steel trusses under multiple displacement constraints and load cases using guided stochastic search technique**  
Azad S. K. , HASANÇEBİ O.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.52, sa.2, ss.383-404, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Adaptive dimensional search: A new metaheuristic algorithm for discrete truss sizing optimization**  
HASANÇEBİ O., Azad S. K.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.154, ss.1-16, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Improving Computational Efficiency of Bat-Inspired Algorithm in Optimal Structural Design**  
Hasanebi O., Azad S. K.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.18, sa.7, ss.1003-1015, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **An elitist self-adaptive step-size search for structural design optimization**  
Azad S. K. , HASANÇEBİ O.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.19, ss.226-235, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Guided stochastic search technique for discrete sizing optimization of steel trusses: A design-driven heuristic approach**  
Azad S. K. , HASANÇEBİ O., Saka M. P.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.134, ss.62-74, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Discrete size optimization of steel trusses using a refined big bang-big crunch algorithm**  
HASANÇEBİ O., Azad S. K.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.46, sa.1, ss.61-83, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Bat inspired algorithm for discrete size optimization of steel frames**  
HASANÇEBİ O., Carbas S.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.67, ss.173-185, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A bat-inspired algorithm for structural optimization**  
Hasançebi O., Teke T., Pekcan O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.128, ss.77-90, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Detailed load rating analyses of bridge populations using nonlinear finite element models and**

## **artificial neural networks**

Hasançebi O., Dumlupinar T.

COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.128, ss.48-63, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Upper Bound Strategy in Optimum Design of Truss Structures: A Big Bang-Big Crunch Algorithm Based Application**  
Kazemzadeh Azad S., Hasançebi O., Kazemzadeh Azad S., Erol O. K.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.16, ss.1035-1046, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Linear and nonlinear model updating of reinforced concrete T-beam bridges using artificial neural networks**  
Hasançebi O., Dumlupinar T.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.119, ss.1-11, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Upper bound strategy for metaheuristic based design optimization of steel frames**  
Kazemzadeh Azad S., Hasançebi O., Kazemzadeh Azad S.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.57, ss.19-32, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A neural network approach for approximate force response analyses of a bridge population**  
Hasançebi O., Dumlupinar T.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.22, ss.755-769, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **An exponential big bang-big crunch algorithm for discrete design optimization of steel frames**  
Hasançebi O., Azad S. K.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.110, ss.167-179, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Optimum design of high-rise steel buildings using an evolution strategy integrated parallel algorithm**  
Hasançebi O., Bahcecioglu T., Kurç Ö., Saka M. P.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.89, ss.2037-2051, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Comparison of non-deterministic search techniques in the optimum design of real size steel frames**  
Hasançebi O., Carbas S., Dogan E., Erdal F., Saka M. P.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.88, ss.1033-1048, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Adaptive Harmony Search Method for Structural Optimization**  
Hasançebi O., Erdal F., Saka M. P.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.136, ss.419-431, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Improving the performance of simulated annealing in structural optimization**  
Hasançebi O., Carbas S., Saka M. P.  
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.41, ss.189-203, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Performance evaluation of metaheuristic search techniques in the optimum design of real size pin jointed structures**  
Hasançebi O., Carbas S., Dogan E., Erdal F., Saka M. P.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.87, ss.284-302, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Adaptive evolution strategies in structural optimization: Enhancing their computational performance with applications to large-scale structures**  
Hasançebi O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.86, ss.119-132, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Optimization of truss bridges within a specified design domain using evolution strategies**  
Hasançebi O.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.39, ss.737-756, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Limitations in structural identification of large constructed structures**  
Catbas F. N., Ciloglu S. K., Hasançebi O., Grimmelsman K., Aktan A. E.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, cilt.133, ss.1051-1066, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Discrete approaches in evolution strategies based optimum design of steel frames**  
Hasançebi O.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.26, ss.191-210, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Layout optimisation of trusses using simulated annealing**  
Hasançebi O., Erbatur F.

- ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.33, ss.681-696, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **On efficient use of simulated annealing in complex structural optimization problems**  
Hasancebi O., Erbatur F.  
ACTA MECHANICA, cilt.157, ss.27-50, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Layout optimization of trusses using improved GA methodologies**  
Hasancebi O., Erbatur F.  
ACTA MECHANICA, cilt.146, ss.87-107, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Evaluation of crossover techniques in genetic algorithm based optimum structural design**  
Hasancebi O., Erbatur F.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.78, ss.435-448, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Optimal design of planar and space structures with genetic algorithms**  
Erbatur F., Hasancebi O., Tutuncu I., Kilic H.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.75, sa.2, ss.209-224, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Constraint handling in genetic algorithm integrated structural optimization**  
Hasancebi O., Erbatur F.  
ACTA MECHANICA, cilt.139, ss.15-31, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Structural Optimization Using Big Bang-Big Crunch Algorithm: A Review**  
Kazemzadeh Azad S., Kazemzadeh Azad S., Hasancebi O.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.6, sa.3, ss.443-445, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Structural Optimization Problems of the ICSO 2011-2015: A Test Set**  
Kazemzadeh Azad S., Kazemzadeh Azad S., Hasancebi O.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.6, sa.4, ss.629-638, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Computationally Efficient Optimum Design of Large Scale Steel Frames**  
Kazemzadeh Azad S., Hasancebi O.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering (Iran University of Science and Technology), cilt.4, sa.2, ss.233-259, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Elitist Self-Adaptive Step-Size Search in Optimum Sizing of Steel Structures**  
Hasancebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Journal of Advances in Computer Science and Its Applications, cilt.4, sa.4, ss.192-196, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Cost efficiency analyses of optimally sized steel frames for economical design of medium-rise buildings**  
Hasancebi O.  
Civil-Comp Proceedings, cilt.106, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Automated Sizing of Truss Structures Using a Computationally Improved SOPT Algorithm**  
Hasancebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.3, sa.2, ss.131-143, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Improving Computational Efficiency of Particle Swarm Optimization for Optimal Structural Design**  
Hasancebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.3, sa.4, ss.563-574, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **An Efficient Metaheuristic Algorithm for Engineering Optimization: SOPT**  
Hasancebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.2, ss.477-489, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Dergileri)

- IX. **Harmony search algorithms in structural engineering**  
Saka M., Aydogdu I., Hasacebi O., Geem Z.  
Studies in Computational Intelligence, cilt.359, ss.145-182, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Evaluation of topological forms for weight-effective optimum design of single-span steel truss bridges**  
Hasacebi O., Doğan E.  
Asian Journal of Civil Engineering, cilt.12, ss.431-448, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Evaluating Efficiency of Big-Bang Big-Crunch in Benchmark Engineering Optimization Problems**  
Hasacebi O., Kazemzadeh Azad S., Erol O. K.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.3, sa.1, ss.495-505, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Ant Colony Search Method in Practical Structural Optimization**  
Hasacebi O., arbaş S.  
International Journal of Optimization in Civil Engineering, cilt.1, ss.91-105, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Optimizing Single-Span Steel Truss Bridges with Simulated Annealing**  
Hasacebi O., Doğan E.  
ASIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.11, sa.6, ss.763-775, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Optimum Design of Geodesic Steel Domes Under Code Provisions using Metaheuristic Techniques**  
Hasacebi O., Erdal F., Saka M. P.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences , cilt.2, sa.2, ss.88-103, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **A Refinement of discrete particle swarm optimization for large-scale truss structures**  
Doğan E., Hasacebi O., Polat Saka M.  
Asian Journal of Civil Engineering, cilt.10, ss.321-334, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Adaptive Harmony Search Algorithm for Design Code Optimization of Steel Structures**  
Saka M. P. , Hasacebi O.  
HARMONY SEARCH ALGORITHMS FOR STRUCTURAL DESIGN OPTIMIZATION, cilt.239, ss.79-120, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Küresel Salgın Bağlamında Yükseköğretim Kurumlarında Sağlıklı ve Temiz Ortamların Geliştirilmesi Kılavuzu**  
Hasacebi O., elik G. E. , İlhan M. N. , akır B., Kayaaslan B., Erdoğan F., Karacan M., Sezer M., Kırbaş E., andarlı D.  
YÖK (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı), Ankara, 2020
- II. **Harmony Search Algorithms in Structural Engineering**  
Hasacebi O.  
Computational Optimization and Applications in Engineering and Industry, Slawomir Koziel,Xin-She Yang, Editör,  
Springer-Verlag , Berlin, ss.145-182, 2011
- III. **Adaptive Harmony Search Algorithm for Design Code Optimization of Steel Structures**  
Saka M. P. , Hasacebi O.  
Harmony Search Algorithms for Structural Design, Z. W. Geem, Editör, Springer-Verlag , Berlin, ss.79-120, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Comparison of Optimal Force-Based and Performance-Based Designs for a Planar Ordinary Moment-Resisting Steel Frame**

Eser H., Hasançebi O.

AI and Big Data in Engineering Applications, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2021, ss.77-91

- II. **Metaheuristic Search Techniques in Discrete Structural Optimization**  
Hasançebi O.  
International Conference on Civil and Architectural Engineering, Kuala-Lumpur, Malezya, 01 Temmuz 2015, ss.93-99
- III. **Cost Efficiency Analyses of Optimally Sized Steel Frames for Economical Design of Medium-Rise Buildings**  
Hasançebi O.  
THE TWELFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY, Naples, İtalya, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-20
- IV. **Elitist Self-Adaptive Step-Size Search in Optimum Sizing of Steel Structures**  
Hasançebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Conference on Advances in Civil and Structural Engineering, Kuala-Lumpur, Malezya, 01 Ağustos 2014, ss.1-8
- V. **Optimum design of steel space frames via bat inspired algorithm**  
Hasançebi O.  
10th world congress on structural and multidisciplinary optimization, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 24 Mayıs 2013, ss.1-10
- VI. **Reformulations of Big Bang-Big Crunch Algorithm for Discrete Structural Design Optimization**  
Hasançebi O., Kazemzadeh Azad S.  
International Conference on Environmental and Civil Engineering (ICECE), Kuala-Lumpur, Malezya, 1 - 02 Şubat 2013, ss.174-185
- VII. **Improving the big bang-big crunch algorithm for optimum design of steel frames**  
HASANÇEBİ O., Kazemzadeh Azad S.  
8th International Conference on Engineering Computational Technology, ECT 2012, Dubrovnik, Hırvatistan, 4 - 07 Eylül 2012, cilt.100
- VIII. **A reformulation of the ant colony optimization algorithm for large scale structural optimization**  
Hasançebi O., Çarbas S., Saka M.  
2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, CSC 2011, Chania, Crete, Yunanistan, 6 - 09 Eylül 2011, cilt.97
- IX. **Optimum design of high-rise steel buildings using an evolution strategy integrated parallel algorithm**  
HASANÇEBİ O., Bahçecioğlu T., KURÇ Ö., Saka M.  
12th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, CC 2009, Funchal, Portekiz, 1 - 04 Eylül 2009
- X. **Discrete and continuous structural optimization using Evolution Strategies**  
HASANÇEBİ O., Ulusoy A.  
8th International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering, AICivil-Comp 2005, Rome, İtalya, 30 Ağustos - 02 Eylül 2005, cilt.82
- XI. **Layout optimization of trusses using simulated annealing**  
Hasançebi O., Erbatur F.  
5th International Conference on Computational Structures Technology/2nd International Conference on Engineering Computational Technology, Leuven, Belçika, 6 - 08 Eylül 2000, ss.175-190
- XII. **Evaluation of crossover techniques in genetic algorithm based optimum structural design**  
Hasançebi O., Erbatur F.  
1st International Conference on Engineering Computational Technology/4th International Conference on Computational Structures Technology, Edinburgh, Saint Helena, 18 - 21 Ağustos 1998, ss.111-123
- XIII. **On the use of genetic algorithms in structural optimization**  
Erbatur F., Hasançebi O.  
4th International Kerensky Conference on Structures in the New Millennium, in Honor of Dr Oleg Alexander Kerensky, HONG KONG, Hong Kong, 3 - 05 Eylül 1997, ss.655-660



## Diğer Yayınlar

### I. Küresel Salgın Bağlamında YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINDA SAĞLIK VE TEMİZ ORTAMLARIN GELİŞTİRİLMESİ KILAVUZU

Koçak Tufan Z., Hasaıçebi O., Çelik G. E. , İlhan M. N. , Çakır B., Kayaaslan B.  
Diğer, ss.1-82, 2020

## Desteklenen Projeler

Hasaıçebi O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ODTÜ Araştırma Parkı, 2013 - 2023  
Hasaıçebi O., Türer A., KOSGEB, Yapısal Sağlık İzleme, ölçüme dayalı yapısal değerlendirme, web tabanlı programlama ve sensör/alet geliştirilmesi, 2016 - 2018  
Grup M., Hasaıçebi O., TÜBİTAK Projesi, Kafes Bilgi Modelleme Sistemi, 2011 - 2013  
HASAıÇEBİ O., TÜBİTAK Projesi, Stokastik Optimizasyon Yöntemleri Kullanılarak Üç Boyutlu Çelik Taşıyıcı Sistemlerin Optimum Tasarımı Ve Ülkemiz Yapı Mühendisliğine Uygulanması, 2008 - 2010  
Türer A., Hasaıçebi O., TÜBİTAK Projesi, R&D of economical seismic strengthening of masonry houses, 2004 - 2007

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

Hasaıçebi O., ELEN ENERJİ ÜRETİMİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Doğançay HES – Pamukova TM Arası Tesis Edilen Enerji İletim Hattının Atlama Direklerinin İncelenmesi, 2021 - 2021  
Hasaıçebi O., Kutlu Mühendislik Turizm Ltd. Şti., Safiye Hüseyin Elbi KYK Yurt Binalarında Oluşan Hasarın Değerlendirilmesi, 2020 - 2020  
Hasaıçebi O., TRT (Türkiye Radyo ve Televizyonları Kurumu), TRT Avaz Kanal Koordinatörlüğü PVC Kaplı Yükseltmiş Döşeme Plaklarının Malzeme Testleri, 2019 - 2019  
Hasaıçebi O., KORDA Enerji Üretim A.Ş., Denizli RES TM – Tavas TM Arası Tesis Edilen Enerji İletim Hattında Oluşan Hasarın Değerlendirilmesi, 2019 - 2019  
Hasaıçebi O., CANDENİZ SİGORTA, Yozgat İli, Sorgun İlçesinde Bulunan Yığma Binada Oluşan Hasarın Değerlendirilmesi, 2018 - 2018  
Hasaıçebi O., SAYHAN MÜHENDİSLİK, PTT Hadımköy Lojistik Merkezine ait Lojistik ve Kargo İşleme Merkez Binaları Projelerinin İncelenmesi, 2018 - 2018  
Hasaıçebi O., L TASARIM MİMARLIK, Tümgeneral Daniş Karabelen Kışlası Kondisyon Kulesi Projelerinin Değerlendirilmesi, 2018 - 2018  
Hasaıçebi O., KORDSA TEKNİK TEKSTİL A.Ş., Hatay Mobilyacılar İhtisas Sanayi Sitesi yapıları sentetik fiber donatılı betonarme döşeme hesap raporlarının incelenmesi-2, 2018 - 2018  
Hasaıçebi O., KORDSA TEKNİK TEKSTİL A.Ş., Hatay Mobilyacılar İhtisas Sanayi Sitesi yapıları sentetik fiber donatılı betonarme döşeme hesap raporlarının incelenmesi-1, 2018 - 2018  
HASAıÇEBİ O., Aliağa LNG Terminali Deniz Yapı Teknik Hasapları Değ. Dan. Projesi, 2017 - 2017  
Hasaıçebi O., İ4 İnşaat Yazılım Arge Enerji Şirketi, Çankırı Kültür Merkezi Binasının Betonarme ve Çelik Konstrüksiyon Yapıları Hakkında Görüş ve Değerlendirme, 2017 - 2017  
Hasaıçebi O., GORKA GRUP, Orgeneral Doğu Aktulga Kışlasında Bulunan Su Deposunun Yapısal ve Teknik İncelemesi, 2017 - 2017  
Hasaıçebi O., EUROCON-ABAT-YTY-NESMA İŞ ORTAKLIĞI, Malatya 2'nci Kara Havacılık Alay Komutanlığı Bakım Hangarına Ait Statik Hesap Raporlarının Değerlendirilmesi, 2017 - 2017  
HASAıÇEBİ O., SAKARYA TARİHİ MİLLİ PARKI PANOROMİK MÜZESİ, 2017 - 2017  
HASAıÇEBİ O., Antakya Mobilyacıları İhtisas Sanayi Sitesi İlave Çelik Binaları, 2017 - 2017  
HASAıÇEBİ O., Yapısal Sağlık İzleme, ölçüme dayalı yapısal değerlendirme, web tabanlı programlama ve sensör/alet geliştirilmesi, 2017 - 2017  
HASAıÇEBİ O., Muğla ili, Elegance Otel'in önünde bulunan mevcut güneşlenme iskelesinin teknik incelemesi, 2016 - 2017

HASANÇEBİ O., Antakya Mobilyacıları İhtisas Sanayi Çelik Bina Projeleri Hakkında Danışmanlık, 2016 - 2017  
HASANÇEBİ O., Bartın İli, Amasra İlçesi, Kalaycı Köyü'ndeki bir binada oluşan hasarın incelemesi, 2016 - 2016  
HASANÇEBİ O., Konya 154 Kv Erenköy GIS Trafo Merkez Binası Mevcut Bina Değerlendirme ve Deprem Güvenliği Hakkında Danışmanlık, 2016 - 2016  
HASANÇEBİ O., İnşası Devam Eden Gaziantep İli Olimpik Yüzme Havuzunun Teknik İncelemesi, 2016 - 2016  
HASANÇEBİ O., Çankırı İli Hükümet Konağı Yapım İş'i'nde Oluşan Göçüğün Değerlendirilmesi, 2016 - 2016  
HASANÇEBİ O., Yukarı Kaleköy Barajı ve HES çelik portal yapısına ait hesap raporunun ve imalat resimlerinin incelenerek onaylanması, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., Kemerköy İskelesi Teknik Hesap Raporunun İncelenmesi, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., Atılım Üniversitesine bağlı "Eğlenceli Bilim Merkezi" binasında çıkan yangında oluşan yapısal hasarın değerlendirilmesi hakkında görüş raporu, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., Ankara Yenimahalle-Şentepe Telefelik Projesi, İstasyon-2 Giriş Yaya Köprüsüne Ait Çelik Hesap Raporunun İncelenmesi, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., Malatya İli, Merkez İlçesi, Hüseyin Bey Mahallesi, 309, 310 ve 311 nolu parsellerde bulunan binalar için hazırlanan bilirkişi ve depremsellik inceleme raporlarının değerlendirilmesi, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., 154 kV, 2x1272 MCM İletkenli (Karaman TM – Gezende TM) BRŞ. -Mut RES E.İ Hattına ait yıkılan iki direğin incelenmesi, 2015 - 2015  
HASANÇEBİ O., Nusrat – Gökçedağ Arası Demiryolu Yenilene İnşaatı İşinde İnşa Edilecek 4 Adet Betonarme İstinat Duvar Projesinin İncelenmesi, 2014 - 2014  
HASANÇEBİ O., TEİAŞ A.Ş. PROJESİ, 2014 - 2014  
HASANÇEBİ O., Söke-Akbük enerji nakil hattı üzerinde kullanılacak P Serisi direklere ait radye temel projelerinin incelenmesi, 2013 - 2013  
HASANÇEBİ O., CP4+32 Köşede Durdurucu Tıp Direğe Ait Statik Hesap Raporunun İncelenmesi, 2013 - 2013  
HASANÇEBİ O., Gebze 85+290 tren köprüsü yapısal değerlendirme danışmanlığı, , 2013, 2013 - 2013  
HASANÇEBİ O., İstanbul Yolu Ek Hizmet Binaları Yapısal Güçlendirme ve Yenileme Projesi Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri için Danışmanlık, 2013 - 2013  
HASANÇEBİ O., Mersin Spor Salonu Antreman Sahası Çatısı Çelik Makaslarında Oluşan Göçmenin Tespiti ve Onarım Projelerinde Danışmanlık, 2013 - 2013

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Optimization in Civil Engineering, Yayın Kurul Üyesi, 2011 - Devam Ediyor  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, Yayın Kurul Üyesi, 2009 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

The Centre of Excellence for Fundamental Studies in Civil Engineering, Üye, 2010 - Devam Ediyor  
Universal Association of Civil, Structural and Environmental Engineers , Üye, 2014 - 2017, Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

Teknopark, ODTÜ Teknoloji Transfer Ofisi (ODTÜ TTO) , Türkiye, Ekim 2021  
Teknopark, ICOTEC MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ., Türkiye, Ağustos 2021  
Teknopark, PROTA YAZILIM BİLİŞİM A.Ş., Türkiye, Şubat 2021  
Teknopark, MİTAŞ ENDÜSTRİ A.Ş., Türkiye, Ocak 2021  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

- Hasançebi O., 15. International Conference on Structural Optimization and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rome, İtalya, Aralık 2021
- Hasançebi O., 3. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2021
- Hasançebi O., ICAIBDEA International Conference on Artificial Intelligence (AI) and Big Data in Engineering Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2021
- Hasançebi O., ICASFA 2021: 15. International Conference on Advanced Structures and Failure Analysis, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lisbon, Portekiz, Şubat 2021
- Hasançebi O., 14. International Conference on Optimization of Structures, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tokyo, Japonya, Ekim 2020
- Hasançebi O., 6th International Conference on Harmony Search, Soft Computing and Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2020
- Hasançebi O., 2. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Aralık 2019
- Hasançebi O., 8. Uluslararası Çelik Yapılar Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Ekim 2019
- Hasançebi O., International Civil Engineering and Architectural Conference 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Nisan 2019

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

- Special And Tall Structures Research Center, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, www., 2011 - Devam Ediyor
- Earthquake Engineering Research Center, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, www., 2009 - Devam Ediyor
- Applied, Innovative And Interdisciplinary Research Lab, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, www., 2009 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1663  
h-indeksi (WOS):25

## **Davetli Konuşmalar**

- Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Konferans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

## **Ödüller**

- Hasançebi O., ODTÜ Performans Ödülü 2017, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak 2017
- Hasançebi O., En iyi konferans makale ödülü (International Conference On Civil And Architectural Engineering Conference), International Conference On Civil And Architectural Engineering Conference, Temmuz 2015
- Hasançebi O., ODTÜ Performans Ödülü 2015, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak 2015
- Hasançebi O., Mustafa Parlar Yılın Tezi Ödülü (Danışman), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 2014
- Hasançebi O., ODTÜ Performans Ödülü 2014, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak 2014
- Hasançebi O., ODTÜ Performans Ödülü 2012, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak 2012
- Hasançebi O., ODTÜ Performans Ödülü 2010, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak 2010