

Assoc. Prof. HASAN TAHSİN ÖZTÜRK

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8407](tel:+904623778407)

Fax Phone: [+90 462 771 7251](tel:+904627717251)

Email: htozturk@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Çamlı Mahallesi Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Cad. No:144 Of/TRABZON

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2007 - 2013

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2007

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Mühendislik ve Doğa Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK, 2014

Dissertations

Doctorate, Deprem Bölgelerinde Yapılacak Betonarme Sığ Tünellerin Yapay Arı Koloni Algoritması Ve Genetik Algoritmayla Optimum Tasarımı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Post Graduate, Tüneller ve Tasarım İlkeleri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2007

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Concrete Structures, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues

Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2013

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Head of Department, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Board Member, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, 2019 - 2019

Deputy Head of Department, Karadeniz Technical University, Of Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Courses

Betonarme, Under Graduate, 2015 - 2016

İşyeri Eğitimi, Under Graduate, 2015 - 2016

Tasarım projesi, Under Graduate, 2015 - 2016

Doktora Tezi, Doctorate, 2015 - 2016

Tüneller, Under Graduate, 2015 - 2016

Tasarım Projesi, Under Graduate, 2014 - 2015

Kaz Kapa Tünel Yapılarının Tasarım İlkeleri, Doctorate, 2014 - 2015

Tüneller, Under Graduate, 2014 - 2015

İş yeri uygulaması, Under Graduate, 2014 - 2015

Mimarlık Bilgisi, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Betonarme Proje, Under Graduate, 2013 - 2014

Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Under Graduate, 2013 - 2014

Betonarme, Under Graduate, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Deprem Mühendisliği, Under Graduate, 2013 - 2014

Yapı Statığı II, Under Graduate, 2013 - 2014

Yapı Statığı I, Under Graduate, 2013 - 2014

Advising Theses

ÖZTÜRK H. T. , Öngerilmeli Köprü Üstyapısının Öğretme-Öğrenme Tabanlı Optimizasyon ve Jaya Algoritmalarıyla Optimum Tasarımı, Post Graduate, ŞAKTEPE(Student), 2019

ÖZTÜRK H. T. , KISMEN ÖNGERİLMELİ BETON KİRİŞLERİN YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI VE GENETİK ALGORİTMAYLA OPTİMUM TASARIMI, Doctorate, E.TÜRKELİ(Student), 2016

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi (İnş. Müh. Bilal KUNT), Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Optimum design of reinforced concrete counterfort retaining walls using TLBO, Jaya algorithm**
Tahsin Öztürk H. T. , DEDE T., TÜRKER E.
STRUCTURES, vol.25, pp.285-296, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Optimum design of partially prestressed concrete beams using Genetic Algorithms**
TÜRKELİ E., ÖZTÜRK H. T.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.64, no.5, pp.579-589, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Stacking Sequence Optimization for Maximum Fundamental Frequency of Simply Supported Antisymmetric Laminated Composite Plates using Teaching-Learning-Based Optimization**

- TOPAL U., DEDE T., ÖZTÜRK H. T.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.21, no.6, pp.2281-2288, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **On the wind and earthquake response of reinforced concrete chimneys**
Turkeli E., Karaca Z., ÖZTÜRK H. T.
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, vol.12, no.5, pp.559-567, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Optimum design of RC shallow tunnels in earthquake zones using artificial bee colony and genetic algorithms**
ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E., Durmuş A.
Computers and Concrete, vol.17, no.4, pp.435-453, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Buckling load optimization of laminated plates via artificial bee colony algorithm**
TOPAL U., ÖZTÜRK H. T.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.52, no.4, pp.755-765, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Prediction of berm geometry using a set of laboratory tests combined with teaching-learning-based optimization and artificial bee colony algorithms**
UZLU E., Komurcu M. I. , Kankal M., DEDE T., ÖZTÜRK H. T.
APPLIED OCEAN RESEARCH, vol.48, pp.103-113, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Estimates of hydroelectric generation using neural networks with the artificial bee colony algorithm for Turkey**
UZLU E., Akpınar A., ÖZTÜRK H. T. , NACAR S., Kankal M.
ENERGY, vol.69, pp.638-647, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **A reliable approach for determining concrete strength in structures by using cores**
DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.11, no.5, pp.463-473, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Optimum cost design of RC columns using artificial bee colony algorithm**
ÖZTÜRK H. T. , Durmusa A.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.45, no.5, pp.643-654, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Optimum design of a reinforced concrete beam using artificial bee colony algorithm**
ÖZTÜRK H. T. , Durmus A., Durmus A.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.10, no.3, pp.295-306, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Optimum Design of A Reinforced Concrete Beam Using Artificial Bee Colony Algorithm**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A., DURMUŞ A.
COMPUTERS AND CONCRETE, no.10, pp.295-306, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **BETONARME KISA KONSOLLARIN TS 500'E GÖRE OPTİMUM TASARIMINDA ABC, TLBO VE TLABC ALGORİTMALARININ BAŞARIMI**
Öztürk H. T.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.25, no.1, pp.361-378, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **Optimum Design of Rc Retaining Walls with Key Section using Jaya Algorithm**
ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, vol.22, no.2, pp.283-291, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Betonarme Konsol İstinat Duvarlarının Minimum Maliyet ve Ağırlıkla Optimum Tasarımı**
ÖZTÜRK H. T.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.4, pp.1258-1268, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **DENİZE DEŞARJ YAPILARININ ÖĞRETME VE ÖĞRENME TABANLI ALGORİTMAYLA OPTİMUM TASARIMI**
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK H. T.
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.13, no.3, pp.235-242, 2018 (Refereed Journals of Other

Institutions)

- V. **Cost optimum design of spread footing under uniaxial combined bending according to TS500 via various metaheuristic algorithms**
ÖZTÜRK H. T.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.6, pp.1030-1036, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining Walls**
DEDE T., ÖZTÜRK H. T.
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Wind loads for stadium lighting towers according to Eurocode 1**
KARACA Z., ÖZTÜRK H. T., TÜRKELİ E.
CHALLENGE JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS, vol.2, no.4, pp.226-233, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Lifli Betonlar**
DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T., DURMUŞ A.
Yapı Dünyası, no.216, pp.42-44, 2014 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Betonarme Binaların Kocaeli Depreminde Göçme Nedenleri**
DURMUŞ A., DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T.
Yapı Denetim, pp.16-25, 2012 (Other Refereed National Journals)
- X. **Comparative Study of Behaviours of Rapaired and Strngthened or Strengthened R/C Plates by Using Different Techniques**
ZANDI Y., ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK H. T., DURMUŞ DEMİR A., DURMUŞ A., HÜSEM M.
Middle East Journal of Scientific Research, vol.10, no.6, pp.777-784, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Betonarme binaların Depremlerde Hasar Görme ve yıkılma Nedenleri: Kocaeli Örneği**
DURMUŞ A., DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T.
Yapı Dünyası, no.184, pp.12-20, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Tünel İnşaatlarında Karşılaşılabilen Bazı Sorunlar**
ÖZTÜRK H. T., DURMUŞ A.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Aylık Yayın Organı, no.102, pp.14-17, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Tünellerin Tasarımında Zemin Yatak Katsayısı Değişimi Etkisinin Önemi**
ÖZTÜRK H. T., DURMUŞ A.
Yapı Dünyası, pp.14-18, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Tünellere Toplu Bir Bakış Ve Savunma Tünellerinin Türkiye İçin Önemi**
ÖZTÜRK H. T., DURMUŞ A.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Aylık Yayın Organı, no.96, pp.11-17, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Tüneller ve Tünel Kaplamalarının Tasarımı**
DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T., ARSLAN M. E.
Yapı Dünyası, pp.7-16, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Farklı Şekilde Onarılıp Güçlendirilen Ve Sadece Güçlendirilen Betonarme Plakların Davranışları**
DURMUŞ A., AKKURT Y., ÖZTÜRK H. T.
Yapı Dünyası, no.130, pp.7-12, 2007 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Betonarme sürekli kirişlerin guguk kuşu arama algoritmasıyla optimum tasarımı**
ÖZTÜRK H. T., TÜRKELİ E.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 September - 23 December 2017

- II. **Payandalı Betonarme İstinat Duvarlarının JAYA Algoritmasıyla Optimum Tasarımı**
ÖZTÜRK H. T. , DEDE T.
Uluslararası Katılımlı 7.Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2017
- III. **Denize deşarj yapılarının öğretime ve öğrenme tabanlı algoritmayla optimum tasarımı**
ÖZTÜRK N., ÖZTÜRK H. T.
II. international conferance on Advance Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017
- IV. **Tekil temellerin optimum tasarımına zemin özelliklerinin etkisi**
ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017
- V. **TABANINDA ANAHTAR KESİTİ BULUNAN BETONARME İSTİNAT DUVARLARININ JAYA ALGORİTMASIYLA OPTİMUM TASARIMI**
ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E.
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 18 - 20 September 2017, pp.1-10
- VI. **Tabanında anahtar kesiti bulunan betonarme istinat duvarlarının jaya algoritmasıyla optimum tasarımı**
ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E.
International Engineering Research Symposium, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017
- VII. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining Walls**
DEDE T., ÖZTÜRK H. T.
third edition of International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- VIII. **Integration of Structural Analysis Software for 3D-Design of Counterfort Retaining wall**
DEDE T., ÖZTÜRK H. T.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1-7
- IX. **İstinat Duvarlarının Öğrenme Ve Öğretme Tabanlı Algoritmayla Optimum Tasarımı**
ÖZTÜRK H. T.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016
- X. **İSTİNAT DUVARLARININ ÖĞRENME VE ÖĞRETME TABANLI ALGORİTMAYLA OPTİMUM TASARIMI**
ÖZTÜRK H. T.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.1, pp.813-822
- XI. **Optimum Cost Design of RC Columns using Big Bang-Big Crunch Optimization Algorithm**
ÖZTÜRK H. T.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-8
- XII. **Optimum Design of RC Cantilever Retaining Wall Using Artificial Bee Colony and Cuckoo Search Algorithms**
ÖZTÜRK H. T.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-8
- XIII. **Wind Loads for Stadium Lighting Towers According to Eurocode 1**
KARACA Z., ÖZTÜRK H. T. , TÜRKELİ E.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-8
- XIV. **Deprem Bölgelerinde İnşa Edilecek Betonarme Sığ Tünellerin Farklı Algoritmalarla Optimum Tasarımı**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
3. International Symposium on Underground Excavations for Transportation, İstanbul, Turkey, 29 - 30 November 2013, pp.571-582
- XV. **Depremlerde Göçen Betonarme Binalardan Öğrenilenler: Kocaeli Örneği**
DURMUŞ A., DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T.
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 - 27 September 2013, pp.1-13
- XVI. **Betonarme Yapıların Kocaeli Depreminde Hasar Görme ve Göçme Nedenleri**
DURMUŞ A., DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T.

- Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May - 03 June 2011, pp.1
- XVII. **Deprem Bölgelerinde İnşa edilecek Dairesel Kesitli Betonarme Tünel Kaplamalarının Genetik Algoritmayla Optimum Tasarımı**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May - 03 June 2011, pp.1
- XVIII. **A Practical Approximation to Eartquake Behaviour of Rectangular Shallow Tunnels**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
2. International Conference on Seismic Retrofitting with the focus on Concrete Technology, Tebriz, Iran, 6 - 07 November 2009, pp.183
- XIX. **Comparative Study of Behaviours of Repaired and Strengthened or Strengthened RC Plates by Using Different Techniques**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A., DURMUŞ A., ZANDI Y.
2. International Conference on Seismic Retrofitting with the focus on Concrete Technology, Tebriz, Iran, 6 - 07 November 2009, pp.184
- XX. **Yapıların Onarım ve/veya Güçlendirilmesinde İzlenecek Yol ve Bir Uygulama Örneği**
DURMUŞ A., DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T.
Uluslararası Katılımlı Tarihi eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu-2, Diyarbakır, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.491-493
- XXI. **Dikdörtgen Kesitli Sığ Tünellerin Deprem Davranışlarına Pratik Bir Yaklaşım**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 1 - 02 October 2009, pp.663-674
- XXII. **Tünel Kaplamalarının Tasarımına Zemin Yatak Katsayısı Etkisinin İrdelenmesi**
ÖZTÜRK H. T. , DURMUŞ A.
Çukurova Üniversitesi MMF 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 16 - 17 October 2008, pp.356-360
- XXIII. **Investigation of Bond Behavior Between Ligthweight Aggregate Concrete and Steel Rebars Using Bending Test**
ARSLAN M. E. , ÖZTÜRK H. T.
8th international congress on advances in civil Engineering, Famagusta, Cyprus (Kkct), 15 - 17 September 2008, vol.4, pp.467-476
- XXIV. **Discussion of Some Methods Used in the Design of Tunnel linings**
ÖZTÜRK H. T. , ARSLAN M. E. , DURMUŞ A.
8th international congress on advances in civil Engineering, Famagusta, Cyprus (Kkct), 15 - 17 September 2008, vol.3, pp.395-402
- XXV. **Eğilmede Hafif Beton-Donatı Aderansının İncelenmesi**
DURMUŞ A., ARSLAN M. E. , ÖZTÜRK H. T.
Yedinci Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 30 November 2007, pp.165-176
- XXVI. **Tünel Kaplamalarının Tasarımına İlişkin Bir Yaklaşım**
DURMUŞ A., ÖZTÜRK H. T. , ARSLAN M. E.
International Symposium on Advences in Earthquake & Structural Engineering, Antalya, Turkey, 24 - 26 October 2007, pp.617-629
- XXVII. **Çeşitli Tekniklerle Onarılp Güçlendirilen Betonarme Döşeme Plaklarının Davranışlarının incelenmesi**
DURMUŞ A., AKKURT Y., ÖZTÜRK H. T.
7th international congress on advances in civil Engineering, İstanbul, Turkey, 11 - 13 October 2006, pp.1-10

Activities in Scientific Journals

Civil Engineering and Architecture, Publication Committee Member, 2013 - Continues

Scientific Refereeing

Structural Engineering and Mechanics, SCI Journal, August 2014

Civil Engineering and Architecture, Other Indexed Journal, May 2014

Civil Engineering and Architecture, Other Indexed Journal, June 2013

Invited Congress and Symposium Activities

3. International Symposium on Underground Excavations for Transportation, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011

2. International Conference on Seismic Retrofitting with the focus on Concrete Technology, Attendee, Tebriz, Iran, 2009

Uluslararası Sakarya Deprem Sempozyumu, Attendee, Sakarya, Turkey, 2009

Çukurova Üniversitesi MMF 30. Yıl Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2008

8th international congress on advances in civil Engineering, Attendee, Famagusta, Cyprus (Kktc), 2008

International Symposium on Advances in Earthquake & Structural Engineering, Attendee, Antalya, Turkey, 2007

7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006

Citations

Total Citations (WOS):118

h-index (WOS):6

Scholarships

Yurtiçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2008 - Continues

Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, TUBITAK, 2006 - Continues

Awards

ÖZTÜRK H. T. , Fakülte Üçüncülüğü, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, June 2005

ÖZTÜRK H. T. , Bölüm Üçüncülüğü, Karadeniz Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, June 2005