

Kimlik Bilgileri

Adı Soyadı: Mehmet ÜLKER

E-Posta: mehmet.ulker@ozal.edu.tr; mulker44@gmail.com

Telefon (Dahili): 0533 9317999



Eğitim Bilgileri

Mezuniyet Bilgileri	Üniversite Fakülte/Enstitü	Bölüm/Anabilim
Lisans	Elazığ DMMA	İnşaat Mühendisliği
Yüksek Lisans	F.Ü. Fen Bil. Enst.	Yapı
Doktora	F.Ü. Fen Bil. Enst.	Yapı
Doçentlik	Fırat Üniversitesi	Mekanik

Kadro Bilgileri

Fakülte/YO/MYO/vb.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölümü / Uzmanlık Alanı	İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı	İnşaat Mühendisliği (Mekanik)
Kadro Unvanı	Prof. Dr.
Verdiği Dersler	Lisans: Çelik Yapılar; Sayısal Analiz; Sonlu Elemanlar Yöntemi; Ahşap Yapılar; Dinamik; Bilgisayar Destekli Boyutlandırma; Yapı Mühendisliğinde CAD Yüksek Lisans: Yapıların Plastik Analizi; Yapıların Optimizasyonu; Lineer Olmayan Yapılar; Yapılarda Burkulma Analizi; Sayısal Analiz; Optimizasyon Teknikleri

Bilimsel Çalışmalar

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

1. Saka, M., Ülker, M., (1991). "Optimum Design of Geometrically Nonlinear Space Trusses". Computers Structures, 41(6),1387-1396.
2. Saka, M., Ülker, M., (1992). "Optimum Design of Geometrically Nonlinear Space Trusses". Computers Structures, 42(3),289-299.
3. Civalek, Ö., Ülker, M., (2004). "Harmonic differential quadrature (HDQ) for axisymmetric bending analysis of thin isotropic circular plates". STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 17(1),1-14.
4. Civalek, Ö., Ülker, M., (2004). "Free Vibration Analysis of Elastic Beams Using Harmonic Differential Quadrature (HDQ)". Mathematical and Computational Applications, 9(2),257-264.
5. Keleşoğlu, Ö., Ülker, M., (2005). "Multi objective fuzzy optimization of space trusses by Ms Excel". Advances in Engineering Software, 36(8),549-553.
6. Civalek, O., , U.M., (2005). "HDQ-FD integrated methodology for nonlinear static and dynamic response of

- doubly curved shallow shells". *Structural Engineering and Mechanics*, 19(5),535-550.
7. Değertekin, S.Ö., Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (2007). "Tabu search based optimum design of geometrically non-linear steel space frames". *Structural Engineering and Mechanics*, 27(5),575-588.
 8. Esen, Y., Ülker, M., (2008). "Optimization of Multi Storey Space Steel Frames, Materially and Geometrically Properties Non-Linear". *Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 23(2),485-494.
 9. Değertekin, S.Ö., Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (2008). "A hybrid tabu-simulated annealing heuristic algorithm for optimum design of steel frames". *Steel and Composite Structures*, 8(6),475-490.
 10. Ülker, M., Işık, E., Ülker, M., (2018). The Effect of Centric Steel Braced Frames with High Ductility Level on the Performance of Steel Structures. *Turkish Journal of Science Technology Volume*, 13(1),61-64.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

1. Ülker, M., (1995). "Malzeme ve Geometrik Bakımdan Lineer Olmayan Uzay Kafes Sistemlerin Optimum Boyutlandırılması". *İMO Teknik Dergi*, 6(2),971-985.
2. Ülker, M., (1995). "Düzlem Kafes Sistemlerin Şekil Optimizasyonu". *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, 19(6),447-454.
3. Ülker, M., (1995). "Optimum Design of Material and Geometrically Nonlinear Space Trusses". *İMO TEKNİK DERGI*, 6(),302-305.
4. Civalek, Ö., Ülker, M., (2001). "Static, Buckling and Dynamic Analysis of Plates Using Harmonic Differential Quadrature (HDQ)". *Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 5(2),40-59.
5. Ülker, M., Hayalioğlu, M.S., (2001). "Optimum Design of Space Trusses with Buckling Constraints by Means of Spreadsheets". *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, 25(4),355-367.
6. Ülker, M., Civalek, Ö., (2001). "Dairesel Silindirik Kabukların Hibrid Yapay Zeka Tekniği ile Analizi". *İMO Teknik Dergi*, 12(2),2401-2417.
7. Ülker, M., Civalek, Ö., (2002). "Yapay Sinir Ağları ile Eksenel Yüklü Kolonların Burkulma Analizi". *Turkish J. Eng. Env. Sci*, 26(2),117-125.
8. Keleşoğlu, Ö., Ülker, M., (2003). "Çok Amaçlı Bulanık Optimizasyon Tekniği ile Düzlem Kafes Sistemlerin Boyutlandırılması". *Politeknik Dergisi*, 6(2),505-511.
9. Yazıcıoğlu, S., Ülker, M., (2003). "Boşluklu Yapıların Yapısal Değişim Teoremleri ile Elasto-Plastik Analizi". *F.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 15(),289-301.
10. Ülker, M., Civalek, Ö., (2004). "Application of Harmonic Differential Quadrature (HDQ) to Deflection and Bending Analysis of Beams and Plates". *F. U. Fen ve Muhendislik Bilimleri Dergisi*, 16(2),221-231.
11. Ülker, M., Civalek, Ö., (2004). "Free Vibration Analysis of Beams And Plates By The Method of Harmonic Differential Quadrature (HDQ)". *Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 16(4),650-660.
12. Civalek, Ö., Ülker, M., (2004). "Dikdörtgen Plakların Doğrusal Olmayan Analizinde Yapay Sinir Ağı Yaklaşımı". *İMO Teknik Dergi*, 15(2),3171-3190.
13. Keleşoğlu, Ö., Ülker, M., (2005). "Fuzzy optimization of geometrical nonlinear space truss design". *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*, 29(5),321-329.
14. Savaş, S., Ülker, M., (2005). "Statik Yükleme İçin Kemer Barajın Şekil Optimizasyonu". *Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17(1),173-180.
15. Değertekin, S.Ö., Ülker, M., Hayalioğlu, M.S., (2006). "Uzay Çelik Çerçevelerin Tabu Arama ve Genetik Algoritma Yöntemleriyle Optimum Tasarımı". *İMO Teknik Dergi*, 17(83),3917-3934.
16. Civalek, Ö., Ülker, M., (2006). "Polinomal diferansiyel quadrature (PDQ) ve sonlu farklar (SF) metod çifti ile elastik zemine oturan dikdörtgen plakların geometrik bakımdan lineer olmayan analizi". *İMO Teknik Dergi*, 246(),3739-3760.
17. Tanyıldızı, H., Yazıcıoğlu, S., Ülker, M., (2006). "Bulanık Mantık Metodu İle Tekil Yükler Altında İki Açıklıklı Çelik Çerçevelerin Plastik Analizi İçin Gerekli Olan Çökme Yük Faktörü Değerinin Bulunması". *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri dergisi*, 6(1),9-22.
18. Değertekin, S.Ö., Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (2006). "Optimum design of nonlinear steel space frames via tabu search method". *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 1(),117-128.
19. Ülker, M., Savaş, S., (2006). "Dinamik Yük Altında Kemer Barajların Şekil Optimizasyonu". *İMO Teknik Dergi*, 17(84),3973-3986.
20. Keleşoğlu, Ö., Ülker, M., (2006). "Düzlem Çerçeve Sistemlerin Bulanık Çok Amaçlı Optimizasyonu". *İMO*

Teknik Dergi, 3771(3782),-.

21. Alyamaç, K.E., Sayın, E., Yön, B., Cetişli, F., Karataş, M., Erdoğan, A., Ülker, M., Calayır, Y., (2011). "Observations on Damages at Buildings in the Rural Area due to the Basyurt-Karakocan (Elazığ) Earthquake". TURKISH JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, 6(2),117-128.
22. Ülker, M., (1995). "Çelik Kirişlerde Yanal Burkulma". Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 7(1),179-196.

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler:

1. Savaş, S., Ülker, M., Saka, M., (2003). "Evolutionary topological design of three dimensional solid structures". Proceedings of the 9th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing, (),-.
2. Saka, M., Ülker, M., (1989). "Optimum Design of Geometrically Nonlinear Space Trusses". CIVIL-COMP 89, (),-.
3. Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (1993). "Optimum Design of Frames with Variable Cross Sections under Stability Constraints". CIVIL-COMP 93, (),345-353.
4. Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (1997). "Optimization of Frames and Trusses under Natural Frequency Constraints". CIVIL-COMP 97, (),95-100.
5. Cetişli, F., Savaş, S., Ülker, M., (2011). "Study of Evolutionary Structural Optimization and Applications". 1st International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, (),-.
6. Ülker, M., Işık, E., Ülker, M., (2017). The Effect of Centric Steel Braced Frames with High Ductility Level on the Performance of Steel Structures. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE).

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler:

1. Değertekin, S.Ö., Luciano, L., Ülker, M., (2015). "Uzay Kafes Yapıların Ateş Böceği Algoritması Yöntemiyle Optimizasyonu". XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, (),390-397.
2. Değertekin, S.Ö., Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (2011). "Geometrik Bakımdan Lineer Olmayan Çelik Çerçevelerin Gelişmiş Arama Yöntemiyle Optimum Tasarımı". XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, (),-.
3. Demir, Ö., Ülker, M., (1988). "Nonlinear Sistemlerin Yaklaşık Programlama ile Çözümü". 1. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, (),843-852.
4. Yazıcıoğlu, S., Ülker, M., Arıcı, E., (1999). "Perdelerin Elastik ve Elasto-Plastik Analizi". X. Mühendislik Sempozyumu İnşaat Mühendisliği'xx99, (),204-211.
5. Yazıcıoğlu, S., Ülker, M., (1998). "Matlab ve Yapısal Değişim Teoremleriyle Kafes Sistemlerin Analizi". UHMK'98 III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Kongresi, (),113-120.
6. Ülker, M., (1995). "Lineer Olmayan Uzay Kafes Sistemlerin Genetik Algoritmalarla Optimum Boyutlandırılması". IX. Ulusal Mekanik Kongresi, 2(),720-729.
7. Ülker, M., (1995). "Uzay Kafes Sistemlerin Çalışma Tablolarıyla Optimum Boyutlandırılması". IX. Ulusal Mekanik Kongresi, 2(),730-739.
8. Ortaç, E., Ülker, M., (2017). "Öngerilmeli Beton Köprü Kirişlerin Diferansiyel Gelişim Algoritması İle Optimum Tasarımı". XX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, (),-.
9. Değertekin, S.Ö., Ülker, M., Hayalioğlu, M.S., (2013). "Kafes Yapıların Modifiye Edilmiş Yapay Arı Koloni Algoritması İle Optimizasyonu". XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, (),196-206.
10. Değertekin, S.Ö., Ülker, M., Hayalioğlu, M.S., (2007). "Uzay Çelik Çerçevelerin Tabu Arama Yöntemiyle Optimum Tasarımı". XV. Ulusal Mekanik Kongresi, (),-.
11. Değertekin, S.Ö., Hayalioğlu, M.S., Ülker, M., (2009). "Hibrid Tabu-Tavlama Benzeşimi Algoritması ile Çelik Çerçevelerin Optimum Tasarımı". XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, (),-.
12. Usluoğulları, Ö.F., Ülker, M., (2005). "Evrimsel Yapı Optimizasyonu Yönteminin İncelenmesi ve Uygulamaları". XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, (),-.
13. Karaton, M., Ülker, M., (1998). "Lineer Olmayan Uzay Çerçevelerin Statik ve Dinamik Etkiler Altında Optimum Boyutlandırılması". UHMK'98 III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Kongresi, (),323-329.
14. Usluoğulları, Ö.F., Ülker, M., (2006). "Çelik Çatı Makaslarının Boyutlandırılmasında Etkili Olan Değişkenlerin İncelenmesi". Isparta - Çelik Yapılar Çalıştayı-2006, (),-.
15. Eren, E., Bakır, D., Ülker, M., (2019). "Burkulma Etkisi Altındaki Çelik Kolonun, ANSYS Optimizasyon

Metotları ile İncelenmesi". 21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, 631-637.

16. Şaştım, M.V., Ülker, M., (2019). "İntegral Köprü Tasarımında Uygulanabilecek Optimizasyon Yöntemlerinin Araştırılması". 21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, 126-133.

Proje Çalışmaları

1. "Menfezlerin, Patlayıcı Maddeler Karşısındaki Dayanımının Ölçülmesi ve Dayanımını Artırmak İçin Yeni Metotlar Geliştirilmesi", FÜBAP, 01.04.2018-30.06.2018.
2. "Çarpma Yüğü Altında BA Sandviç Plakların Optimum Boyutlandırılması", FÜBAP, 05.02.2019- Ekim 2019.