

Prof. Mustafa Erkan KARAGÜLER

Personal Information

Email: mkaraguler@istanbul.edu.tr

Other Email: mkaraguler@gmail.com

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/mkaraguler>

Address: İ.Ü Mimarlık Fakültesi - Mimarlık Bölümü, Süleymaniye Mahallesi Besim Ömer Paşa Caddesi No:5 Fatih / İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4608-0379

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-7848-2020

Yoksis Researcher ID: 52523

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, Turkey 1981 - 1988

Postgraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1977 - 1979

Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, " Isıl İşlem Parametrelerinin Hafif Beton Özelliklerine Etkisi ", İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 1988., Istanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 1988

Postgraduate, " Fenerbahçe Deniz Agregasının Betonda Kullanılma Olanaklarının Araştırılması" İ.T.Ü İnşaat Fakültesi, M.M.L.S Tezi, Mart 1979. , Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 1979

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, 2019 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 1992 - 2019

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 1991 - 1992

Academic and Administrative Experience

Member of the Senate, Istanbul University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, 2019 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, 2019 - Continues
Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul University, Faculty of Architecture, Department of Architecture, 2019 - Continues
Fakülte Kurulu Üyesi, Istanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 1995 - 1998

Courses

GELİŞMİŞ YAPI MALZEMELERİ VE YAPI ELEMANLARI TASARIMI, Postgraduate, 2020 - 2021

Yapı Malzemesi 2, Undergraduate, 2020 - 2021

Yapı Malzemesi 1, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Karagüler M. E., Dayanım Sınıfı Bilinen Atık Beton Parçalarından Üretilen Geri Dönüştürülmüş İri Agregaların Yeni Beton Üretiminde Kullanımının İncelenmesi, Temmuz 2020, Postgraduate, H.Güneş(Student), 2020

Karagüler M. E., Tanaçan L., Architectural Retrofit Of Educational Buildings Towards Nearly Zero Energy And Cost Optimal Levels Considering The Life Cycle And Occupant Comfort, Doctorate, N.Moazzen(Student), 2020

Karagüler M. E., Bazı Küfeki Taşlarının Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, E.Merve(Student), 2019

Karagüler M. E., Geleneksel Yapı Malzemesi Olan Lökünün Yalıtım Özelliğinin Araştırılması, Postgraduate, A.Moradi(Student), 2019

Karagüler M. E., Yüksek Performanslı Isı Yalıtım Malzemesi Olan Vakum Yalıtım Panellerinin Bina Uygulamaları İçin Kullanımının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, E.EREN(Student), 2019

Karagüler M. E., Karosiman'ın Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Terrazo Karolarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, D.Koçarslan(Student), 2018

Karagüler M. E., Tarihi Yapılarda Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi , Postgraduate, S.Karagözler(Student), 2018

Karagüler M. E., Mimari Betonlarda Yapı Hasarı Değerlendirmesi , Postgraduate, A.Dikmen(Student), 2018

Karagüler M. E., Gül Karagüler N., Creating A Biogenic Building Material From Various Wastes Of The Mining And Agriculture Industries in Turkey, Postgraduate, E.Günsür(Student), 2018

Karagüler M. E., Mimari Gölgeleme Elemanları, Postgraduate, S.Özyer(Student), 2017

Karagüler M. E., Ahşap Yapı Elemanlarının Tahribatsız Hasar Tespit Yöntemleriyle incelenmesi , Postgraduate, M.Ahu(Student), 2017

Karagüler M. E., Masif ve Lamine Ahşabın Durabilitesi ve Mekanik Özelliklerine Ortam Şartlarının Etkisi , Doctorate, T.Gülfem(Student), 2017

Karagüler M. E., Evaluating The LCA of Two Buildings With Close Embodied Energy Which Have Different Functions , Postgraduate, P.Pakmehr(Student), 2014

Karagüler M. E., Farklı Puzzolanik Katkılar ile Hazırlanan Horasan Harçlarının Değişen Parametrelerinin İncelenmesi , Postgraduate, A.Mavioğlu(Student), 2011

Karagüler M. E., Kendi Kendini Temizleyen Betonlarda Kalıp Tipinin Durabiliteye Etkisi, Doctorate, F.Şebnem(Student), 2010

Karagüler M. E., Beton ve Harçlarda Agregada Dane Boyutunun Durabiliteye Etkisi, Doctorate, M.Serkan(Student), 2010

Karagüler M. E., Dış Cephede Kullanılan Cam Elyaf Takviyeli Panellerin Durabilitesi , Postgraduate, Ş.Tuna(Student), 2010

Karagüler M. E., Dış Cephede Kullanılan Yüksek Basınçta Sıkıştırılmış Dekoratif Laminat Levhaların Durabilitesi , Postgraduate, A.Ayla(Student), 2010

Karagüler M. E., Çimento Bazlı Harçlarda Aderans Dayanımı ve Durabiliteye Ortam Koşullarının etkisi , Postgraduate, I.Sungur(Student), 2009

Karagüler M. E., Kalıp ve Kalıp Ayırıcı Yağ Türünün Beton ve Sıva arasındaki Aderansa Etkisi, Postgraduate, İ.Eriş(Student), 2007

Karagüler M. E., Yığma Yapılarda Taşıyıcı Duvarların CFRP ile Güçlendirilmesinin Deneysel Olarak İncelenmesi, Postgraduate, E.Onar(Student), 2007

- Karagüler M. E., Kagir Yapılarda Kullanılan Taşıyıcı Duvarların Hasır Çelik Donatı ve Kendiliğinden Yerleşen Beton ile Güçlendirilmesinin Deneysel İncelenmesi, Postgraduate, İ.Ediz(Student), 2006
- Karagüler M. E., Kendiliğinden Yerleşen Mimari Betonlarda Pigment Katkısının Etkileri, Postgraduate, S.Sungur(Student), 2006
- Karagüler M. E., Alüminyum Giydirmeye Cephelerde Isıl Performans Durabilite İlişkisinin Araştırılması , Postgraduate, Ş.Şerare(Student), 2006
- Karagüler M. E., Suyun Yapı Hasarları Üzerindeki Etkisi ve Hasarların Giderilme Yolları , Postgraduate, T.Gülfem(Student), 2006
- Karagüler M. E., Mimari Betonda Renk ve Doku, Postgraduate, F.Terzi(Student), 2004
- Karagüler M. E., Çimento Esaslı Tamir Harçlarının Durabilite Özellikleri, Postgraduate, Ş.Kuloğlu(Student), 2003
- Karagüler M. E., Pişmiş Toprak Tuğla, Bimsbeton, Gazbeton ve Perlitli Yapı Malzemelerinin Fiziksel, Kimyasal Ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Postgraduate, Y.Emre(Student), 2002
- Karagüler M. E., Korozyon Onarımında Kullanılan Beton Tamir Harçlarının Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, Postgraduate, B.Güven(Student), 2002
- Karagüler M. E., Kuru Yapım Sistemleri ve Yapılarda Alçı Pano Uygulamaları , Postgraduate, M.Kızıldeli(Student), 2002
- Karagüler M. E., Donatılı Betonda Korozyon Hasarı ve Giderilme Yolları, Postgraduate, F.Delikanlı(Student), 2001
- Karagüler M. E., Likit Membranlarla Teraslarda Su Yalıtımı, Postgraduate, A.Özer(Student), 2001
- Karagüler M. E., Taşıyıcı Sistem Malzemesinin Seçimindeki Etkenler., Postgraduate, K.Kerem(Student), 2001
- Karagüler M. E., Yapısal Olmayan Elemanların Depremdeki Davranışları ve Alınacak Önlemler, Postgraduate, S.Atlı(Student), 2000
- Karagüler M. E., Isı İzolasyonu ve Dış Duvarların Enerji Etkin Yenilenmesi. , Postgraduate, N.Evcil(Student), 2000
- Karagüler M. E., Polimer Katkılı Çimento Bazlı Su Yalıtımları., Postgraduate, S.Bölükbaş(Student), 1999
- Karagüler M. E., Yapı Ürünleri Enformasyon Sistemi., Postgraduate, E.Çaylı(Student), 1998
- Karagüler M. E., Yapı Malzemesi ve Çevre Etkileşimi. - Haziran 1995. , Postgraduate, A.Yalçınkaya(Student), 1995

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Comprehensive parameters for the definition of nearly zero energy and cost optimal levels considering the life cycle energy and thermal comfort of school buildings**
Moazzen N., Karaguler M. E., Ashrafian T.
ENERGY AND BUILDINGS, vol.253, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Methodological approach for performance assessment of historical buildings based on seismic, energy and cost performance: A Mediterranean case**
Güleroğlu S. K., Karagüler M. E., Kahraman İ., Umdü E. S.
Journal of Building Engineering, vol.31, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A multi-criteria approach to affordable energy-efficient retrofit of primary school buildings**
Moazzen N., Ashrafian T., Yılmaz Z., KARAGÜLER M. E.
Applied Energy, vol.268, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of disinfectant solutions on physical and mechanical properties of stone casts.**
Aksit K., Unalan F., Duran O., Karaguler M. E., Gurdal E.
JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, vol.76, pp.3289, 1997 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of shrinkage-reducing admixtures on restrained shrinkage cracking of concrete**
Shah S., Karaguler M. E., Sarigaphuti M.
ACI Materials Journal, vol.89, no.3, pp.291-295, 1992 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Critical Relative Humidity of Construction Materials for Mold Growth by Experimental Study**

- Türk B., Karagüler M. E., Şatana D.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.12, no.1, pp.67-74, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Assessment of the Life Cycle Energy Efficiency of a Primary School Building in Turkey**
Karagüler M. E., Ferdos M., Bonab T. A.
Applied Mechanics and Materials, vol.887, pp.335-343, 2019 (Conference Book)
- III. **Optimizing the life cycle of an office building at semiarid region**
Karagüler M. E., Pakmehr P.
Scientific Research and Essays, Academic Journals, vol.12, pp.113-119, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Experimental Research on Mechanical Properties of Self-Cleaning Concretes**
Karagüler M. E., Kuloğlu Yüksel Ş.
Journal of Civil Engineering and Architecture Research, vol.4, no.4, pp.1990-1995, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Wind-catchers' Impact on the Energy Performance of Buildings in Hot & Arid Climate of Iran**
Karagüler M. E., Ferdos M., Bonab T. A.
Journal of Civil Engineering and Architecture Research, vol.4, no.3, pp.1940-1950, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The effect of relative humidity and moisture to the durability of spruce and laminated timber**
Karagüler M. E., Kaya G.
A/Z ITU Journal of the Faculty of Architecture, vol.14, no.1, pp.103-110, 2017 (Scopus)
- VII. **Evaluating the LCA of a Building with Close Embodied Energy which has Different Functions**
Karagüler M. E., Pakmehr P.
Journal of Environmental Science and Engineering A 5 , no.2, pp.522-525, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Life cycle energy assessment of a school building under envelope retrofit: An approach towards environmental impact reduction**
Moazzen N., Karagüler M. E., Ashrafian T.
13th REHVA World Congress, CLIMA 2019, Bucharest, Romania, 26 - 29 May 2019, vol.111
- II. **LCA OF TWO STORY OFFICE IN IRAN WITH THREE DIFFERENT WALL TYPES**
Pakmehr P., Nazari J., KARAGÜLER M. E.
2nd International Conference on Energy and Environment - Bringing together Engineering and Economics (ICEE), Guimaraes, Portugal, 18 - 19 June 2015, pp.483-489
- III. **Durability of Concrete and Epoxy-Repair Mortar Used Systems**
KARAGÜLER M. E., Yuksel S. K.
7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.405-414
- IV. **Effects of Polymer Additives on The Restrained Shrinkage of Concrete**
KARAGÜLER M. E., Yatagan S.
7th Asian Symposium on Polymers in Concrete (ASPIC 2012), İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.329-334
- V. **Test method to evaluate shrinkage cracking of concrete**
Karaguler M. E., Shah S.
Serviceability and Durability of Construction Materials - Proceedings of the First Materials Engineering Congress Part 1 (of 2), Denver, CO, USA, 13 - 15 August 1990, pp.626-639

Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 84

Citation (Scopus): 130

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2