

Prof. İSMAİL HAKKI ÇAĞATAY

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6784](tel:+903223386784)

Fax Phone: [+90 322 338 6702](tel:+903223386702)

Email: hcagatay@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//hcagatay>

Address: Çukurova Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Adana

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5182-776X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-4697-2018

ScopusID: 6506252929

Yoksis Researcher ID: 2219

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1990 - 1996

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kompozit Öngerilmeli Beton Kirişlerin Magnel Diyagramları ile Bilgisayar Destekli Tasarımı, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/ Yapı, 1996

Postgraduate, Kompozit Öngerilmeli Beton Kirişlerin Magnel Diyagramları ile Bilgisayar Destekli Tasarımı, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/ Yapı, 1990

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2011

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. The Usage of Carbon-Based Filament Yarns in Different Forms in the Design of Textile Reinforced

Concrete Structures

Kurban M., Babaarslan O., Çağatay İ. H.

TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.32, no.2, pp.176-181, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Investigation of the flexural behavior of textile reinforced concrete with braiding yarn structure**
Kurban M., Babaarslan O., ÇAĞATAY İ. H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.334, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the density, porosity, and permeability properties of pervious concrete with different methods**
AKKAYA A., ÇAĞATAY İ. H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.294, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the use of pervious concrete on high volume roads**
Akkaya A., Çağatay İ. H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.279, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A study on load-deflection behavior of two-span continuous concrete beams reinforced with GFRP and steel bars**
UNSAL I., TOKGOZ S., ÇAĞATAY İ. H., DÜNDAR C.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.63, no.5, pp.629-637, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **MECHANICAL BEHAVIOR OF BRICK MASONRY PANELS UNDER UNIAXIAL COMPRESSION**
OZHAN H. B., ÇAĞATAY İ. H.
JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES, vol.9, no.4, pp.385-395, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of architectural form on the earthquake behavior of symmetric RC frame systems**
Inan T., KORKMAZ K., ÇAĞATAY İ. H.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.13, no.2, pp.271-290, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **An investigation on plan geometries of RC buildings: with or without projections in plan**
Inan T., Korkmaz K., ÇAĞATAY İ. H.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.9, no.6, pp.439-455, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling of concrete containing steel fibers: toughness and mechanical properties**
ÇAĞATAY İ. H., DİNÇER R.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.8, no.3, pp.357-369, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of short column effect of RC buildings failure and prevention**
ÇAĞATAY İ. H., BEKLEN C., MOSALAM K. M.
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.7, no.6, pp.523-532, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Genetic expression programming for prediction of heat of hydration of the blended cements**
Binici H., Kayadelen C., ÇAĞATAY İ. H., Tokyay M., Kaplan H.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, no.3, pp.141-151, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Mineralogy of plain Portland and blended cement pastes**
Binici H., ÇAĞATAY İ. H., Shah T., KAPUR S.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.43, no.7, pp.1318-1325, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of particle size distribution on the properties of blended cements incorporating GGBFS and natural pozzolan (NP)**
BINICI H., AKSOGAN O., Cagatay I. H., TOKYAY M., EMSEN E.
POWDER TECHNOLOGY, vol.177, no.3, pp.140-147, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **The early heat of hydration of blended cements incorporating GGBFS and ground basaltic pumice (GBP)**
Binici H., ÇAĞATAY İ. H., Tokyay M., Koese M. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.1, no.3, pp.112-120, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Failure of an industrial building during a recent earthquake in Turkey**
Cagatay I.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol.12, no.4, pp.497-507, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental evaluation of buildings damaged in recent earthquakes in Turkey**
Cagatay I.

- ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol.12, no.3, pp.440-452, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optimum design of prestressed concrete beams by a modified grid search method**
CAGATAY I., Dundar C., AKSOGAN O.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.15, no.1, pp.39-52, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A computer program for the analysis of reinforced concrete frames with cracked beam elements**
TANRIKULU A., Dundar C., CAGATAY I.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.10, no.5, pp.463-478, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Using Raw and Epoxy Resin Coated Technical Fibers on Construction Element Performance**
Kurban M., Babaarslan O., Çağatay İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.2, pp.577-588, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of Brick and Aerated Concrete Infill Walls on Buildings**
Ozhan H. B., Beklen C., ÇAĞATAY İ. H.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, vol.9, no.2, pp.4002-4006, 2019 (ESCI)
- III. **Approaches of Infill Wall Modeling in Frame System**
BİLİR ÖZHAN H., ÇAĞATAY İ. H.
International Educational Applied Scientific Research Journal, vol.3, no.12, pp.4-7, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Hibrit Donatılı Basit Mesnetli Betonarme Kirişlerin Yük-Deplasman Davranışının İncelenmesi**
UNSAL İ., TOKGÖZ S., ÇAĞATAY İ. H., DÜNDAR C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, no.2, pp.45-56, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Hibrit Donatılı Basit Mesnetli Betonarme Kirişlerin Yük-Deplasman Davranışının İncelenmesi ; Investigation of Load-Displacement Behavior of Hybrid Reinforced Simply Supported Concrete Beams**
Ünsal İ., Tokgöz S., Çağatay İ. H., Dünder C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, no.2, pp.45-55, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Hydration Heat Evolution and Finess of Blended Cement Containing Steel Slag and Pumice**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H., EKEN M.
European Journal of advances in Engineering and Technology, vol.4, no.12, pp.907-913, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Dolgu Duvarlı Yapılarda Yumuşak Kat ve Zayıf KatDüzensizliklerinin İncelenmesi**
ERTÜRKMEN D., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.269-277, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Geçirimli Betonların Basınç Dayanımı Üzerine Deneysel Bir Çalışma**
AKKAYA A., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.209-216, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Minimum weight design of prestressed concrete beams by a modified grid search technique**
BİLİR ÖZHAN H., ÇAĞATAY İ. H.
Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.1, no.3, pp.140-144, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **PÇ ve Silis Dumanı Mineral Katkısını İçeren Harç Numunelerinin Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H., Özdemir E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, pp.53-63, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Çerçevelerde Dolgu Duvar Modellerinin İncelenmesi**
CANER B., ÇAĞATAY İ. H.

- Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.24, pp.77-90, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **PÇ ve Uçucu Kül Mineral Katkısını İçeren Harç Numunelerinin Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H., Özdemir E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, pp.65-75, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **PÇ ve Granüle Yüksek Fırın Cürufu Mineral Katkısını İçeren Harç Numunelerinin Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H., Özdemir E.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.24, pp.41-51, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Düzlem Çerçevelelerde Kısa Kolon Etkisinin İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H., Beklen C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Öngerilmeli Beton Kolonların Analiz ve Tasarımı”, Çukurova Üniversitesi**
Oflozoğlu M. Z., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.112-121, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Yumurtalık Sugözü Uçucu Külü İçeren Betonların Basınç ve Eğilme Dayanımlarının Araştırılması**
ÇAĞATAY İ. H., Günindi İ.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.265-273, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Erzurum Tımar ve Dazlak Pomzalarının Katkılı Çimento ve Hafif Agregalı Beton Üretiminde Kullanımı**
BİNİCİ H., TEMİZ H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.153-164, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Betonarme Yapıların SAP2000 ile tasarımı**
BİLİR ÖZHAN H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.141-152, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Çelik Lif Katkılı Yüksek Mukavemetli Betonarme Kirişlerin Deneysel Olarak İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.149-162, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Binalarda Kısa Kolon Etkisinin İncelenmesi**
GÜZELDAĞ S., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.133-139, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Çelik Lif Katkılı Normal ve Yüksek Mukavemetli Betonların Mekanik Davranışlarının İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.137-149, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Botaş Petrol Platformunda Meydana Gelen Yapısal Hasarlar**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H., Yılmaz S., KAPLAN H.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Birlikte ve Ayrı Ayrı Öğütülen Kompoze Çimentonun Özellikleri**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H., KAPLAN H.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.10, no.1, pp.58-64, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Onarım ve Güçlendirmede Yapılan Hatalar**
ÇAĞATAY İ. H.
TMMOB İMO Adana Şubesi Bülten, no.32, pp.25-27, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **COMPARISION OF MEASUREMENT METHODS FOR DETERMINING THE HEAT OF HYDRATION OF CEMENT**

Binici H., ÇAĞATAY İ. H., Kaplan H.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.12, no.2, pp.207-216, 2006 (ESCI)

- XXVI. **Yüksek Dayanımlı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
Güvel Ş. T., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.165-176, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Osmaniye’de Üretilen Betonların Basınç Dayanımlarının İncelenmesi**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.137-148, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Yüksek Dayanımlı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
Güvel Ş. T., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.165-176, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Pomza İle Yapılan Hafif Betonların Mekanik Özellikleri**
DİNÇER R., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, pp.247-260, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Uçucu Kül, Çelik Lif Ve Pomza İçeren Betonların Mekanik Özellikleri**
DİNÇER R., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, pp.261-279, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Osmaniye İli Agregalarının Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.129-135, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Uçucu Kül Katkılı Betonların Mekanik Özellikleri**
DİNÇER R., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Klinker-Bazaltik Pomza Ve Granule Yüksek Fırın Cürufu Üçlü Karışımların Korozyon Dayanımları**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.18, no.2, pp.161-171, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Klinker-Bazaltik Pomza Ve Granule Yüksek Fırın Cürufu Üçlü Karışımların Sülfata Karşı Dayanımları**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.173-183, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Betonarme ve Öngerilmeli Beton Yapı Elemanlarının Optimum Boyutlandırılması**
ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, pp.33-37, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Öngerilmeli Sürekli Kirişlerin Bilgisayar Programı ile Hesabı**
ÇAĞATAY İ. H., Araz M. S.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.18, no.1, pp.147-161, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Değişik Faktörlerin Beton Mukavemetine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
BİNİCİ H., ÇAĞATAY İ. H., KAPLAN H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.6, no.3, pp.203-209, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Öngerilmeli Beton Kirişlerin Optimum Kesit Alanının Hesabı İçin Bir Formül**
DÜNDAR C., ÇAĞATAY İ. H.

- Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.10, pp.37-50, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Öngerilmeli Kirişlerde Kesit Yüksekliğinin Seçilmesinde Pratik Bir Formül**
DÜNDAR C., ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.7, no.1, pp.231-238, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Kompozit Öngerilmeli Beton Kirişlerin Magnel Diyagramları Yardımı İle Bilgisayar Destekli Tasarımı**
ÇAĞATAY İ. H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Hybrid Yarn Composites for Construction**
KURBAN M., BABAARSLAN O., ÇAĞATAY İ. H.
in: Textiles for Advanced Applications, Bipin Kumar and Suman Thakur, Editor, INTECH Open Science, pp.135-159, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tekstil Takviyeli Beton Yapıların Tasarımında Karbon Esaslı Filament İpliklerin Farklı Formlarda Kullanımı**
Kurban M., Babaarslan O., Çağatay İ. H.
9. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Uşak, Turkey, 19 - 20 November 2021, pp.152
- II. **Geçirimli Betonların Permeabilite Ölçümleri Üzerine Deneysel Bir Çalışma**
AKKAYA A., ÇAĞATAY İ. H.
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1701-1707
- III. **Geçirimli Betonların Aşınma Dayanımları Üzerine Deneysel Bir Çalışma**
AKKAYA A., ÇAĞATAY İ. H.
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1708-1714
- IV. **Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Kısa Kolon Etkisinin İncelenmesi**
ÇAĞATAY İ. H.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-8
- V. **Microstructure of Cement Mortars Incorporating Plain Portland Cement (PPC), Ground Granulated Blast-Furnace Slag (GGBFS) and Basaltic Pumice**
Binici H., Bodur M. N., AKCA E. E., SAKARYA N., Çağatay I., KAPUR S.
12th International Meeting on Soil Micromorphology, Adana, Turkey, 20 - 26 September 2004, pp.1
- VI. **Malpractices in concrete applications and disadvantages of using sea sand as concrete aggregate in reinforced concrete structures in earthquake-prone areas in Turkey**
Cagatay I., HAKTANIR T.
International Conference on the Kocaeli Earthquake, İstanbul, Turkey, 2 - 05 December 1999, pp.299-311

Supported Projects

- ÇAĞATAY İ. H., ALTIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Numunelerde Boyut Etkisi, 2021 - 2023
- ÇAĞATAY İ. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayın teşvik, 2016 - 2016
- ÇAĞATAY İ. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımında Kısa Kolon

Metrics

Publication: 66

Citation (WoS): 237

Citation (Scopus): 295

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10