

Prof. ALPER BÜYÜKKARAGÖZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8902](tel:+903122028902)

Email: karagoz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/karagoz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1074-7637

Yoksis Researcher ID: 47156

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Kirikkale University, Institute Of Science, İnşaat Mühendisliği (YL) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

Dissertations

Doctorate, Deprem etkisi altındaki betonarme yapılarda zayıf kolon-güçlü kiriş birleşimleri için alternatif bir detay önerisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Çift cidarlı kompozit kirişlerin sonlu elemanlar yöntemiyle gerilme analizi ve optimum dizaynı, Kirikkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YL) (Tezli), 2000

Research Areas

Civil Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2021

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2016

Assistant Professor, Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2009 - 2012

Research Assistant PhD, Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2007 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2003 - 2007

Research Assistant, Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 1997 - 2003

Academic and Administrative Experience

Erasmus Coordinator, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2020

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2019

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Courses

Betonarme II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Betonarme I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yapı Elemanlarının Modellenmesi ve Analizi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yapı Statiği II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yapı Statiği I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Statik, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mukavemet II, Undergraduate, 2017 - 2018
Mukavemet I, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Lateral torsional buckling of doubly-symmetric steel cellular I-Beams**
Ertenli M. F., Erdal E., Büyükkaragöz A., Kalkan İ., Aksoylu C., Özkılıç Y. O.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.46, no.5, pp.709-718, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **NUMERICAL ANALYSIS OF AERATED CONCRETE AND HOLLOW BRICK WALLS STRENGTHENED WITH STEEL-FIBERED CONCRETE PANELS**
Buyukkaragoz A., Kalkan I.
Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, vol.62, no.2, pp.193-199, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **In-plane behaviour of masonry brick walls strengthened with mortar from two sides**
Büyükkaragöz A., Kopraman Y.
Structures, vol.29, pp.1627-1639, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Shear behavior of aerated concrete and hollow brick walls strengthened with steel fiber-reinforced concrete panels**
BÜYÜKKARAGÖZ A.
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol.27, no.17, pp.1531-1539, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Strengthening of Masonry Walls Produced from Two Different Materials with Steel Fiber-Reinforced Concrete Panels**
Buyukkaragoz A., Kopraman Y.
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS, vol.61, no.3, pp.463-470, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation into the behaviour of shear stud applied weak column-strong beam connections**
BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.66, no.7, pp.348-363, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **A Numerical Study of the Flexural Behavior of Concrete Beams Reinforced with AFRP Bars**
Buyukkaragoz A., Kalkan I., Lee J. H.
STRENGTH OF MATERIALS, vol.45, no.6, pp.716-729, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A numerical and analytical study on distortional buckling of doubly-symmetric steel I-beams**
Kalkan I., Buyukkaragoz A.
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol.70, pp.289-297, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of steel plates with shear studs for weak column-strong beam connections in the reinforced concrete structures under earthquake effect**
Buyukkaragoz A., Arslan A.
Strain, vol.47, pp.393-411, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Finite element analysis of the beam strengthened with prefabricated reinforced concrete plate**
Buyukkaragoz A.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.6, pp.533-544, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF JACKETED SQUARE CROSS SECTIONAL COLUMN UNDER AXIAL LOAD**

BÜYÜKKARAGÖZ A., KOPRAMAN Y.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.2, pp.309-315, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Hibrit (GFRP-Çelik) Donatılı Kirişlerde Donatı Oranının Eğilme Davranışına Etkileri**
KAYA N., AVANOĞLU SICACIK E., ER Ş., KOPRAMAN Y., BÜYÜKKARAGÖZ A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, pp.1109-1119, 2021 (ESCI)
- II. **Influence of Web Distortions on Inelastic Lateral Buckling Length**
Ertenli M. F., Kalkan İ., Büyükkaragöz A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.24, no.1, pp.347-354, 2021 (ESCI)
- III. **Gazbeton Malzemesinden Üretilmiş Duvarların Çelik Lifli Beton Panellerle Güçlendirilmesi: Deneysel Çalışma**
BÜYÜKKARAGÖZ A., SEVİL N., KOPRAMAN Y.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.22, pp.335-340, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sanayi Yapılarındaki Yapısal Olmayan Elemanların Deprem Etkisi Altındaki Davranışı**
Büyükkaragöz A., Cantürk R.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.6, no.2, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Zayıf Kolon Güçlü Kiriş Birleşiminde Kesme Çivili Levhanın Etkisi**
BÜYÜKKARAGÖZ A.
International Journal of Engineering Research & Development, vol.1, no.1, pp.7-10, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çift Cidarlı Kirişlerin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Gerilme Analizi**
DOĞAN O., BÜYÜKKARAGÖZ A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.39-45, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Zayıf Kolon Güçlü Kiriş Birleşiminin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**
BÜYÜKKARAGÖZ A.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.4, pp.553-560, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DEĞİŞKEN BOŞLUK ORANINA SAHİP BETONARME KİRİŞLERİN NÜMERİK ANALİZİ**
Erdem F., Büyükkaragöz A.
International Conference on Engineering Sciences, 11 November 2022, pp.175-183
- II. **SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE BETONARME KOLONLARIN ÇELİK LEVHALARLAKESMEYE KARŞI GÜÇLENDİRİLMESİ**
İtişken B., Büyükkaragöz A.
International Conference on Engineering Sciences, 11 November 2022, pp.184-208
- III. **NUMERICAL ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE BEAMS STRENGTHENED WITH STEEL PLATES**
Nas B., Büyükkaragöz A.
1st International Architectural Sciences and Application Symposium, 17 October 2021, pp.1203-1226
- IV. **Elastik Olmayan Yanal Buruşmalı Burkulmaya Maruz Kalan Çift Simetri Eksenli Çelik I Kirişlerde Gövde Buruşmalarının Etkilerinin İncelenmesi**
ERTENLİ M. F., KALKAN İ., BÜYÜKKARAGÖZ A.
The 2nd International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences (IEACES2020), Karabük, Turkey, 23 - 25 September 2020
- V. **DEPREME DAYANIKLI BİNA KAPSAMINDA YAPISAL OLMAYAN RİSKLER VE ÖNLEMLER**
CAN Ö., KOPRAMAN Y., BÜYÜKKARAGÖZ A.

8.Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Turkey, 11 - 15 May 2015

- VI. **Çift Cidarlı Kompozit Kirişler ile İlgili Nümerik Bir Çalışma**
BÜYÜKKARAGÖZ A., DOĞAN O.
Application of Efficient & Renewable Energy Technologies in LowCost Buildings and Construction, 16 - 18 September 2013
- VII. **Lateral strength of masonry walls with openings Analytical Approach**
Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Koprıman Y., Büyükkaragöz A.
Application of Efficient & Renewable Energy Technologies in LowCost Buildings and Construction, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2013, pp.111-121
- VIII. **Influence of Restrained Shrinkage Cracking on In Plane Flexural Behavior of Self Compacting Concrete Beams**
KALKAN İ., Jong Han L., BÜYÜKKARAGÖZ A., AYKAÇ S.
The Twentyfirst Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-21), 21 - 27 July 2013
- IX. **Kompozit Duvarların Diyagonal Çekme Dayanımının Araştırılması**
KOPRAMAN Y., CAN Ö., BÜYÜKKARAGÖZ A.
4.Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, Turkey, 3 - 04 May 2013
- X. **An Analytical and Numerical Study on Flexural Behavior of AFRP Reinforced Concrete Beams**
KALKAN İ., BÜYÜKKARAGÖZ A.
International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, 18 - 20 June 2012
- XI. **Zayıf Kolon Güçlü Kiriş Birleşimlerinin Kusurlarının Giderilmesi İçin Alternatif Bir Öneri**
BÜYÜKKARAGÖZ A., ARSLAN A.
Sakarya Uluslararası Deprem Sempozyumu, 1 - 02 October 2009

Supported Projects

Gökdemir A., Erdal M., Büyükkaragöz A., Yıldız K., Koprıman Y., Şimşek O., Işık N. S., Özdemir A., Fırat S., Project Supported by Higher Education Institutions, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALI EĞİTİME YÖNELİK ALTYAPI ve LABORATUVAR İMKANLARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017

Özer M., Büyükkaragöz A., Koprıman Y., Project Supported by Other Official Institutions, Ahşap Dış Cephe İş İskelelerinin Özellikleri Detay Çizimleri Tasarım Usul ve Esaslarının Belirlenmesi, 2014 - 2015

BÜYÜKKARAGÖZ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik lifli beton panellerle güçlendirilmiş tuğla duvarların kayma davranışı, 2013 - 2015

Patent

Büyükkaragöz A., Arslan A., Betonarme Kolon-Kiriş Birleşimlerinde Kesme Çivili Levha Uygulama Yöntemi, Patent, CHAPTER E Constructed Constructions (Construction), The Invention Registration Number: 2012 06767 , Standard Registration, 2015

Activities in Scientific Journals

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Committee Member, 2020 - Continues

Challenge Journal of Structural Mechanics, Committee Member, 2020 - Continues

Current Trends in Civil & Structural Engineering , Assistant Editor/Section Editor, 2020 - Continues

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Committee Member, 2018 - Continues

Scientific Refereeing

ACI STRUCTURAL JOURNAL, SCI Journal, November 2020

ACI STRUCTURAL JOURNAL, SCI Journal, May 2020

Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 84

Citation (Scopus): 98

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5