

Prof. Özgür ÇAKIR

Personal Information

Office Phone: [+90 383 524 2](tel:+903835242)

Email: cozgur@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/cozgur>

Address: YTÜ İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Malzemeleri ABD Davutpaşa Yerleşkesi Esenler/İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: NH5wT3EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6150-7647

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-7259-2019

ScopusID: 23092888000

Yoksis Researcher ID: 24066

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1992 - 1997

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Durable Concrete Structures-Modern Materials and Construction Practice, ODTÜ, 2002

Vocational Training, Technology for prevention from premature deterioration of concrete structures (Japonya,GBRC),

JICA Bursu-General Building Research Center (GBRC), 2000

Dissertations

Doctorate, Yüksek fırın cürufunun betonun ve betonarmenin kalıcılığına (dürabilitesine) etkisi, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2006

Postgraduate, Yüksek fırın curufunun betonun mekanik özelliklerine etkisi, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2000

Research Areas

Civil Engineering, Building materials, Materials in Civil Engineering, Concrete Technology, Building Components and Materials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2021 - Continues
Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2015 - 2021
Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2007 - 2015
Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 1998 - 2006

Academic and Administrative Experience

BAP Scientific Commissioner, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2021 - Continues
Rectorate Commissioner, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2020 - Continues
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2009 - 2012
Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2001 - 2002

Courses

Postgraduate

Zararlı Ortamın Betona ve Metallere Etkisi, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Postgraduate, 2018 - 2019

Undergraduate

Betonun Dayanıklılığı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Yapı Malzemeleri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Supervised Theses

Çakır Ö., Geri kazanılmış agreganın beton özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, H.DİLBAS(Student), 2020
Çakır Ö., Öğütülmüş Granüle Yüksek Fırın Cürufunun Geri Kazanılmış Agregalı Betonların Özelliklerine Etkisi, Postgraduate, S.SAYACA(Student), 2016
Çakır Ö., Silis Dumanı Katkılı Geri Kazanılmış Agregalı Betonların Özellikleri, Postgraduate, Ö.Özkan(Student), 2015
Çakır Ö., Şimşek M., Geri Kazanılmış Agregalı Betondan Üretilen Bir Konsol Kirişin Mekanik Davranışının İncelenmesi, Postgraduate, H.DİLBAS(Student), 2014
Çakır Ö., Kentsel Dönüşüm Sürecinde İnşaat Atık Molozlarının Geri Kazanılması, Postgraduate, R.Kutalmış(Student), 2014
Çakır Ö., Geri Kazanılmış Agregaların Beton Üretiminde Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, M.Mansur(Student), 2011
Çakır Ö., Polipropilen Lif Katkılı Geri Kazanılmış Agreganın Üretilen Betonların Özellikleri, Postgraduate, B.ERDAL(Student), 2011

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, April, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, March, 2015

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, January, 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Physical and Mechanical Properties of Treated Recycled Aggregate Concretes: Combination of Mechanical Treatment and Silica Fume**
Dilbas H., Çakır Ö.
Journal of Materials in Civil Engineering, vol.33, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Durability properties of treated recycled aggregate concrete: Effect of optimized ball mill method**
ÇAKIR Ö., Dilbas H.
Construction and Building Materials, vol.268, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Physical and mechanical properties of recycled aggregate concrete with ground granulated blast furnace slag**
ÇAKIR Ö., Sayaca S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.2, pp.939-951, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of basalt fiber on physical and mechanical properties of treated recycled aggregate concrete**
Dilbas H., Çakır Ö.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.254, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental investigation on fracture parameters of recycled aggregate concrete with optimized ball milling method**
Dilbas H., Çakır Ö., Yildirim H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.252, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation on properties of recycled aggregate concrete with optimized Ball Milling Method**
Dilbas H., Çakır Ö., Atiş C. D.
Construction and Building Materials, vol.212, pp.716-726, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Silica fume effect on fracture parameters and cracking pattern maps of recycled aggregate concrete**
Çakır Ö., Dilbas H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, pp.137-154, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Investigation on Mechanical and Physical Properties of Recycled Coarse Aggregate (RCA) Concrete with GGBFS**
Tufekci M. M., Çakır Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.15, pp.549-563, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Recycled Aggregate Concretes (RACs) for Structural Use: An Evaluation on Elasticity Modulus and Energy Capacities**
Dilbas H., Çakır Ö., Sımsek M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol.15, pp.247-261, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Properties of polypropylene fiber reinforced concrete using recycled aggregates**
Akca K. R., Çakır Ö., Ipek M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.98, pp.620-630, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental analysis of properties of recycled coarse aggregate (RCA) concrete with mineral additives**
Cakir O.

- CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.68, pp.17-25, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **An investigation on mechanical and physical properties of recycled aggregate concrete (RAC) with and without silica fume**
Dilbas H., Simsek M., Çakır Ö.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.61, pp.50-59, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of curing conditions on the mortars with and without GGBFS**
Çakır Ö., Aköz F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.22, pp.308-314, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An investigation of the mechanical properties of concrete produced with recycled aggregates from construction demolition wastes of varying strengths**
Katrancı A. B., ÇAKIR Ö.
Journal of Building Pathology and Rehabilitation, vol.10, no.1, 2025 (Scopus)
- II. **A comparative analysis of elasticity modulus of recycled aggregate concrete with silica fume**
Çakır Ö., Dilbas H.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.6, pp.1069-1078, 2018 (ESCI)
- III. **Short-term Effects of Sodium Sulfate and Sodium Chloride Solutions on The Strength and Durability Properties of Hardened Mortars**
Saribaş İ., Çakır Ö.
European Journal of Science and Technology, vol.10, no.6, pp.38-48, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Influence of silica fume on mechanical and physical properties of recycled aggregate concrete**
Çakır Ö., Sofyanlı Ö. Ö.
HBRC Journal, vol.11, pp.157-166, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Fracture and Failure of Recycled Aggregate Concrete (RAC) – A Review**
DİLBAS H., Çakır Ö.
International Journal of Concrete Technology, vol.1, no.1, pp.31-48, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Abrasion Resistance Compressive Strength and Elasticity Modulus of Recycled Aggregate Concrete RAC Included Lower Quality Recycled Aggregate with and without silica fume**
ÇAKIR Ö., DİLBAS H.
International Journal of Concrete Technology, vol.2, pp.1-18, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Betonarme Korozyonu**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
Hazır Beton, no.124, pp.70-85, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Geri Kazanılmış Agregalı Beton**
Tüfekçi M. M., Çakır Ö.
Cementürk Dergisi, vol.1, no.15, pp.48-56, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Kıyı Yapıları Planlama Ve Tasarım Teknik Esasları**
YÜKSEL Y., Ergin A., ÇEVİK E., Yalçınar A. C., Güler I., YÜZER N., AYAT B., Kanoğlu U., ÇELİKOĞLU Y., Güner H. A., et al.
Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü, İstanbul, 2016
- II. **Temel Yapı Malzemesi Deneyleri**
AKÖZ F., YÜZER N., ÇAKIR Ö., KABAY N., KIZILKANAT A. B., MAHSANLAR N.
Y.T.Ü. Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2005

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Evaluation of 3D Printability of Concrete Incorporating Recycled Aggregate Powder and PCM**
Akca A. H., Dinç Şengönül B., Ömür T., Üstündağ C. B., Kabay N., Çakır Ö., Yüzer N.
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.282-289
- II. **Kırıcı Tipinin Ve Silis Dumanının Geri Kazanılmış Agregalı Betona Etkisi (Crusher Type and Silica Fume Effect on Recycled Aggregate Concrete)**
DİLBAS H., ÇAKIR Ö.
10.Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.330-337
- III. **Yapı Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımı - Terrazo Karo Üretimi (Construction Demolition Waste Recycling - Terrazo Tile Production)**
ŞAHİN İ., ÇAKIR Ö., DİLBAS H.
10.Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.592-600
- IV. **GERİ KAZANILMIŞ AGREGALARIN MEKANİK ÖĞÜTME YÖNTEMİ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ**
DİLBAS H., ÇAKIR Ö.
Beton2017, İstanbul, Turkey, 13 - 14 April 2017
- V. **Makro Sentetik Lif Katkılı Geri Kazanılmış Agregalı Betonların Özellikleri**
AKÇA K. R., ÇAKIR Ö., İPEK M.
9. Ulusal Beton Kongresi, Turkey, 16 - 18 April 2015, pp.323-332
- VI. **Kentsel Dönüşüm Sonucu Oluşan Molozların Geri Dönüşümle Betonda Kullanımı Silis Dumanı Katkılı Geri Kazanılmış Agregalı Betonlar**
DİLBAS H., ŞİMŞEK M., ÇAKIR Ö.
9.Ulusal Beton Kongresi, Turkey, 16 - 18 April 2015, pp.387-398
- VII. **Properties of Concrete with Recycled Coarse Aggregate is Obtained from High Quality Concrete**
TÜFEKÇİ M. M., ÇAKIR Ö.
EurAsia Waste Management Symposium, 01 April 2014
- VIII. **An approach for construction and demolition (C&D) waste disposal through concrete using silica fume**
DİLBAS H., Çakır Ö., Şimşek M.
EurAsia Waste Management Symposium-2014, 01 April 2014
- IX. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi Hünkâr Kasrı Otağ ı Hümayun Örneği**
AKÖZ F., YÜZER N., ÇAKIR Ö., KABAY N., KIZILKANAT A. B.
İnşaat Mühendisliğinde 100.Yıl Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.56-57
- X. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi Hünkar Kasrı Otağ ı Hümayun Örneği**
Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkant A. B.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.56-57
- XI. **Geri Kazanılmış Agregaların Beton Üretiminde Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
TÜFEKÇİ M. M., ÇAKIR Ö.
8. Ulusal Beton Kongresi, 01 October 2011
- XII. **The Effects of Environmental Conditions on Deterioration Process in Historic Buildings**
Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkant A. B.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 11 October 2006, pp.447-448
- XIII. **Kalker Filleri ve Silis Dumanı Katkılı Yüksek C3A İçerikli Beyaz Portland Çimentolu Betonun Sodyum Sülfat Etkisine Karşı Dayanıklılığı**
Biricik H., Türk A., Gündüz A. S., ÇAKIR Ö.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering/Yıldız Technical University., 01 October 2006
- XIV. **Yüksek Performanslı Betonarme Elemanlarda Klorür Geçirimsizliği-Donatı Korozyonu İlişkisinin Araştırılması**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
6. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul, 01 November 2005, pp.229-238

- XV. **Alkali-Agrega Reaksiyonunun Betonda Neden Olduđu Hasarların Deneysel Olarak Araştırılması**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
XVII.Teknik Kongre ve Sergisi/İstanbul, 01 April 2004, pp.503-506
- XVI. **Alkali Agrega Reaksiyonunun Hızlandırılmış DeneY Yöntemleri ile Araştırılması**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
5. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul, 01 October 2003, pp.175-184
- XVII. **Doksan Gün Sülfat Etkisinde Kaldıktan Sonra Kalker ve Silis Dumanı Katkılı Betonların Bazı Özellikleri**
Biricik H., Gündüz A., ÇAKIR Ö., Sarier N.
5. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul, 01 October 2003, pp.493-503
- XVIII. **Korozyon Hasarının Betonarme Yapının Depremdeki Davranışına Etkileri**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
VIII.Uluslararası Korozyon Sempozyumu/ Eskişehir-Türkiye, 9-12 Ekim 2002., 01 October 2002, pp.463-470
- XIX. **Investigation of Material Properties of Dolmabahçe Palace Reception (Muayede) Hall's Dome and Vaults**
Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N.
Studies in Ancient Structures, İstanbul, Turkey, 09 July 2001, pp.659-669
- XX. **Compressive Strength Color Change Relation in Fire Damaged Buildings**
YÜZER N., AKÖZ F., ÖZTÜRK L., ÇAKIR Ö.
International Scientific Session VSU 2001, 29 - 31 May 2001, pp.29-35
- XXI. **Use of Industrial Wastes in Casting Concrete and Effects on Concrete Properties**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
International Scientific Session VSU 2001/Sofia, Bulgaria, May 29 – June1, 2001., 01 May 2001, pp.23-28
- XXII. **Binalarda Isı Yalıtımının Enerji Tasarrufuna ve Çevre Kirliliđine Etkileri**
Aköz F., Çolakođlu B., ÇAKIR Ö.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi/ Eskişehir, 01 March 2001
- XXIII. **YFC'nun Beton Üretiminde Kullanılması ve Beton Özelliklerine Etkileri**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
Arıtım 2000 Uluslararası Sempozyumu, İstanbul, Türkiye

Supported Projects

- ÇAKIR Ö., ATİŞ C. D., DİLBAS H., Project Supported by Higher Education Institutions, İyileştirme Uygulanmış Geri Kazanılmış Agrega Kullanımının Beton Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- TÜFEKÇİ M. M., ÇAKIR Ö., Geri Kazanılmış Agregaların Beton Üretiminde Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2011 - 2012
- Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Çakır Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapı Malzemelerindeki Boşluk Yapısının Malzemenin Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi, 2006 - 2009
- Yüzer N., Aköz F., Dokuzer Öztürk L., Akbař B., Çakır Ö., Kızılkanaat A. B., Kabay N., TUBITAK Project, Yangına Maruz Kalan Yapılarda Beton Basınç Dayanımı-Renk Değişimi İlişkisinin Araştırılması, 2004 - 2007
- Yüzer N., Dokuzer Öztürk L., Çakır Ö., Kızılkanaat A. B., Kabay N., TUBITAK Project, Yangına Maruz Kalan Yapılarda Beton Basınç Dayanımı Renk Değişimi İlişkisinin Araştırılması, 2004 - 2007
- Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Project Supported by Other Official Institutions, Hızlı Karbonatlaşma ile Beton Dayanımının Arttırılması, 1998 - 2001
- ÇAKIR Ö., ENLİL Z. Ş., ARUN E. G., Project Supported by Other Official Institutions, İstanbul Tarihi Cami Yapılarına İlişkin Bilgi Bankası Oluşturulması, 1996 - 1999

Activities in Scientific Journals

Sustainability, Special Issue Editor, 2021 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Construction and Building Materials, SCI Journal, Continues

International Journal of Civil Engineering, SCI Journal, Continues

Gazi Üniversitesi-Politeknik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues

Materials Science, SCI Journal, Continues

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, September 2020

JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING-ASCE, Journal Indexed in SCI-E, January 2019

Cement and Concrete Composites, SCI Journal, January 2019

Computers and Concrete, SCI Journal, November 2015

Scientific Project Refereeing

TUBITAK Project, 1509 - TÜBİTAK International Industry R&D Projects Support Program, January 2014

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, January 2008

Scientific Consultations

Alacalı İnşaat, Scientific Consultancy, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey, 2020 - 2020

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 705

Citation (Scopus): 1236

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Scholarships

Technology for Prevention of Premature Deterioration of Concrete Structures (Japonya), Other International Organizations, 2000 - 2000