Prof.Dr. Özgür ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 383 524 2
E-posta: cozgur@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/cozgur
Posta Adresi: YTÜ İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Malzemeleri ABD Davutpaşa Yerleşkesi Esenler/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-6150-7647
Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-7259-2019
ScopusID: 23092888000
Yoksis Araştırmacı ID: 24066

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fbe, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2001
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Durable Concrete Structures-Modern Materials and Construction Practice, ODTÜ, 2002
Mesleki Eğitim, Technology for prevention from premature deterioration of concrete structures (Japonya,GBRC), JICA Bursu-General Building Research Center (GBRC), 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek fırın cürufunun betonun ve betonarmenin kalıcılığına (dürabilitesine) etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006
Yüksek Lisans, Yüksek fırın curufunun betonun mekanik özelliklerine etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Yapı Bileşenleri ve Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2006

Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012
Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

Verdiği Dersler

Betonun Dayanıklılığı, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Malzeme Bilimi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Yapı Malzemeleri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Zararlı Ortamın Betona ve Metallere Etkisi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

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

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Nisan, 2019
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Mart, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Ocak, 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Physical and Mechanical Properties of Treated Recycled Aggregate Concretes: Combination of Mechanical Treatment and Silica Fume**
Dilbas H., Cąklr Ö.
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.33, sa.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, cilt.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, cilt.36, sa.2, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.212, ss.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, cilt.34, ss.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, cilt.15, ss.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, cilt.15, ss.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, cilt.98, ss.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, cilt.68, ss.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, cilt.61, ss.50-59, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. **Effect of curing conditions on the mortars with and without GGBFS**
Çakır Ö., Akoz F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.22, ss.308-314, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **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, cilt.24, sa.6, ss.1069-1078, 2018 (ESCI)

II. **Short-term Effects of Sodium Sulfate and Sodium Chloride Solutions on The Strength and Durability Properties of Hardened Mortars**
Sarıbaş İ., Çakır Ö.
European Journal of Science and Technology, cilt.10, sa.6, ss.38-48, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Influence of silica fume on mechanical and physicalproperties of recycled aggregate concrete**
Çakır Ö., Sofyanlı Ö. Ö.
HBRC Journal, cilt.11, ss.157-166, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. **Fracture and Failure of Recycled Aggregate Concrete (RAC) – A Review**
DİLBAS H., Çakır Ö.
International Journal of Concrete Technology, cilt.1, sa.1, ss.31-48, 2015 (Hakemli Dergi)

V. **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, cilt.2, ss.1-18, 2015 (Hakemli Dergi)

VI. **Betonarme Korozyonu**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
Hazır Beton, sa.124, ss.70-85, 2014 (Hakemli Dergi)

VII. **Geri Kazanılmış Agregalı Beton**
Tüfekçi M. M., Çakır Ö.
Cementürk Dergisi, cilt.1, sa.15, ss.48-56, 2011 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Kıyı Yapıları Planlama Ve Tasarım Teknik Esasları**
YÜKSEL Y., Ergin A., ÇEVİK E., Yalçıner 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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.282-289

II. **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, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.592-600

III. **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, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.330-337

IV. **GERİ KAZANILMIŞ AGREGALARIN MEKANİK ÖĞÜTME YÖNTEMİ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ**
DİLBAS H., ÇAKIR Ö.
Beton2017, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2017

V. **Makro Sentetik Lif Katkılı Geri Kazanılmış Agregalı Betonların Özellikleri**
AKÇA K. R., ÇAKIR Ö., İPEK M.
9. Ulusal Beton Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015, ss.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 Nisan 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 Nisan 2014

IX. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi Hünkar Kasrı Otağ ı Hümayun Örneği**
Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkanat A. B.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.56-57

X. **Geri Kazanılmış Agregaların Beton Üretiminde Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
TÜFEKÇİ M. M., ÇAKIR Ö.
8. Ulusal Beton Kongresi, 01 Ekim 2011

XI. **The Effects of Environmental Conditions on Deterioration Process in Historic Buildings**
Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkanat A. B.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 Ekim 2006, ss.447-448

XII. **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 Ekim 2006

XIII. **Yüksek Performanslı Betonarme Elemanlarda Klorür Geçirimliliği-Donatı Korozyonu İlişkisinin Araştırılması**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
6. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul, 01 Kasım 2005, ss.229-238

XIV. **Alkali-Agrega Reaksiyonunun Betonda Neden Olduğu Hasarların Deneysel Olarak Araştırılması**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
XVII.Teknik Kongre ve Sergisi/İstanbul, 01 Nisan 2004, ss.503-506

XV. **Alkali Agrega Reaksiyonunun Hızlandırılmış Deney Yöntemleri ile Araştırılması**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
5. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul., 01 Ekim 2003, ss.175-184

XVI. **Doksan Gün Sülfat Etkisinde Kaldıktan Sonra Kalker ve Silis Dumanı Katkılı Betonların Bazı Özellikleri**
Biricik H., Gündüz A., ÇAKIR Ö., Sarıer N.
5. Ulusal Beton Kongresi/İstanbul., 01 Ekim 2003, ss.493-503

XVII. **Korozyon Hasarının Betonarme Yapının Depremdeki Davranışına Etkileri**
Aköz F., ÇAKIR Ö.
VIII.Uluslararası Korozyon Sempozyumu/ Eskişehir-Türkiye, 9-12 Ekim 2002., 01 Ekim 2002, ss.463-470

XVIII. **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, Türkiye, 09 Temmuz 2001, ss.659-669

XIX. **Compressive Strength Color Change Relation in Fire Damaged Buildings**
YÜZER N., AKÖZ F., ÖZTÜRK L., ÇAKIR Ö.
International Scientific Session VSU 2001, 29 - 31 Mayıs 2001, ss.29-35

XX. **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 Mayıs 2001, ss.23-28

XXI. **Binalarda Isı Yalıtımının Enerji Tasarrufuna ve Çevre Kirliliğine Etkileri**
Aköz F., Çolakoğlu B., ÇAKIR Ö.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi/ Eskişehir, 01 Mart 2001

XXII. **YFC'nun Beton Üretiminde Kullanılması ve Beton Özelliklerine Etkileri**
ÇAKIR Ö., Aköz F.
Arıtım 2000 Uluslararası Sempozyumu, İstanbul, Türkiye

Desteklenen Projeler

ÇAKIR Ö., Katrancı A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Kazanılmış Agregaların Betonda Tekrarlı Kullanımının Mekanik ve Fiziksel Özelliklere Etkisinin Mikro Bilgisayarlı Tomografi ile Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor
ÇAKIR Ö., ATİŞ C. D., DİLBAS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyileştirme Uygulanmış Geri Kazanılmış Agrega Kullanımının Beton Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019
ÇAKIR Ö., TÜFEKÇİ M. M., Geri Kazanılmış Agregaların Beton Üretiminde Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2011 - 2012
Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Çakır Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı Malzemelerindeki Boşluk Yapısının Malzemenin Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi, 2006 - 2009
Yüzer N., Aköz F., Dokuzer Öztürk L., Akbaş B., Çakır Ö., Kızılkanat A. B., Kabay N., TÜBİTAK Projesi, Yangına Maruz Kalan Yapılarda Beton Basınç Dayanımı-Renk Değişimi İlişkisinin Araştırılması, 2004 - 2007
Yüzer N., Dokuzer Öztürk L., Çakır Ö., Kızılkanat A. B., Kabay N., TÜBİTAK Projesi, Yangına Maruz Kalan Yapılarda Beton Basınç Dayanımı Renk Değişimi İlişkisinin Araştırılması, 2004 - 2007
Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hızlı Karbonatlaşma ile Beton Dayanımının Arttırılması, 1998 - 2001
ÇAKIR Ö., ENLİL Z. Ş., ARUN E. G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Tarihi Cami Yapılarına İlişkin Bilgi Bankası Oluşturulması, 1996 - 1999

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Sustainability, Özel Sayı Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Gazi Üniversitesi-Politeknik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor
Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
International Journal of Civil Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Materials Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING-ASCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
Cement and Concrete Composites, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İSTON, Türkiye, Ocak 2014
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2008

Bilimsel Danışmanlıklar

Alacalı İnşaat, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2020

Metrikler

Yayın: 46
Atıf (WoS): 707
Atıf (Scopus): 1033
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 11

Burslar

Technology for Prevention of Premature Deterioration of Concrete Structures (Japonya), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2000 - 2000