

## Prof. Dr. Özgür ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 383 524 2](tel:+903835242)

E-posta: [cozgur@yildiz.edu.tr](mailto: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 cürufunun 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**

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 Metallerine 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

## 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., Çakır 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., Atış 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**  
Çakır Ö.  
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., Sımsek 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., Aköz 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 physical properties 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., Yalçın 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., Kızılkant 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., Kızılkant 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 Geçirimsizliği-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 Agregası 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., Sarier 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., ATIŞ C. D., DİLBAS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyileştirme Uygulanmış Geri Kazanılmış Agregaların 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., 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., Kızılkant 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., Kızılkant 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

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

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

## **Metrikler**

Yayın: 46

Atıf (WoS): 705

Atıf (Scopus): 1166

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Burslar**

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