

Doç.Dr. Orhan CANPOLAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5241](tel:+902123835241)

E-posta: canpolat@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: orhancanpolat17@gmail.com

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/canpolat>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Kampüsü 34210 Esenler-İstanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Wisconsin-Milwaukee, Civil & Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2010

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, DERGİPARK ULAKBİM Dergi Sistemleri (UDS) Eğitim Seminerleri, TÜBİTAK/ULAKBİM, 2018

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., University Of Wisconsin-Milwaukee, Civil & Environmental Engineering, Uwm Center For By-Products Utilization, 2003 - 2010

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2006

Mesleki Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Öğretim Rektör Yardımcılığı, 2017 - 2017

Verdiği Dersler

Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018
Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri, Doktora, 2017 - 2018
Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018
Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Canpolat O., Investigation of The Adhesive Propertles of Geopolymer Concrete Produced By Using Recycling Aggregates, Doktora, I.ALI(Öğrenci), Devam Ediyor
CANPOLAT O., Kırmızı Çamur ve Metakaolin Tabanlı Geopolimer Harçların Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, Q.CHAKKOR(Öğrenci), Devam Ediyor
CANPOLAT O., Farklı Tür Mineral Katkıların Uçucu Kül Tabanlı Geopolimer Harçların Mekanik ve Durabilite Özelliklerine Etkisi, Doktora, Y.Tammam(Öğrenci), Devam Ediyor
Canpolat O., Mechanical Properties and Structural Analysis of Fly Ash Based Geopolymer Concrete with Fiber Additive, Yüksek Lisans, A.MEKONNEN(Öğrenci), Devam Ediyor
Canpolat O., Performance of Different Aggregates within Fly Ash Based Geopolymer Concrete: Structural Analysis and Experimental Investigation, Yüksek Lisans, A.MOHAMED(Öğrenci), Devam Ediyor
Yılmaz K., Canpolat O., Sentetik liflerle güçlendirilmiş bor atığı katkılı metakaolin tabanlı geopolimer kompozitlerin yüksek sıcaklık davranışı ve mekanik özellikleri, Doktora, A.ÇELİK(Öğrenci), 2019
Canpolat O., Mineral Katkılar İçeren Beton Yol Karışımlarının Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.ACİKÖK(Öğrenci), 2019
Canpolat O., Kolemanit Atığı ve Silis Dumanı Katkılı Metakaolin Tabanlı Geopolimer Harcın Mekanik ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, Y.AYGÖRMEZ(Öğrenci), 2018
Canpolat O., Investigation of Metakaolin-Based Geopolymers Mortar Production and Application in Construction, Yüksek Lisans, N.ALİ(Öğrenci), 2018
Canpolat O., Investigation of waste products of boron and metakaolin utilizes in portland cement mortar, Yüksek Lisans, M.MUSHUROV(Öğrenci), 2018
Canpolat O., Farklı Agregalara Sahip Lifsiz ve Çelik Fiber Takviyeli Harçların Aşınma Direnci ve Mukavemet Özellikleri, Yüksek Lisans, M.KARAGÖZ(Öğrenci), 2018
Canpolat O., Engineering properties and microstructural analysis of a new developed geopolymer mortar, Doktora, M.MOHAMMAD(Öğrenci), 2018

Tasarladığı Dersler

Canpolat O., Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri, Doktora, 2012 - 2013
Canpolat O., Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Assessment of geopolymer composites durability at one year age**
AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O., Al-mashhadani M. M.
Journal of Building Engineering, cilt.32, no.101453, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of the 12–24 mm basalt fibers and boron waste on reinforced metakaolin-based geopolymer**
Ali N., Canpolat O., Aygörmez Y., Al-Mashhadani M. M.
Construction and Building Materials, cilt.251, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Elevated temperature, freezing-thawing and wetting-drying effects on polypropylene fiber reinforced metakaolin based geopolymer composites**
Aygörmez Y., Canpolat O., Al-Mashhadani M. M. , Uysal M.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.235, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Influence of wetting-drying curing system on the performance of fiber reinforced metakaolin-based geopolymer composites**

Arslan A. A. , Uysal M., Yılmaz A. O. , Al-Mashhadani M. M. , Canpolat O., Sahin F., Aygörmez Y.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.225, ss.909-926, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **High-temperature behavior and mechanical characteristics of boron waste additive metakaolin based geopolymer composites reinforced with synthetic fibers**

Celik A., Yılmaz K., Canpolat O., Al-Mashhadani M. M. , Aygörmez Y., Uysal M.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.187, ss.1190-1203, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of using colemanite waste and silica fume as partial replacement on the performance of metakaolin-based geopolymer mortars**

Uysal M., Al-Mashhadani M. M. , Aygörmez Y., Canpolat O.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.176, ss.271-282, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mechanical and microstructural characterization of fiber reinforced fly ash based geopolymer composites**

Al-Mashhadani M. M. , Canpolat O., Aygörmez Y., Uysal M., Erdem S.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.167, ss.505-513, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of curing: conditions on strength and durability of high-performance concrete**

Canpolat F., Naik T. R.

SCIENTIA IRANICA, cilt.24, ss.576-583, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Special issue on sustainable construction materials**

Ganjian E., Canpolat F., Claisse P., Naik T.

Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.27, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Energy savings and environmental benefits of fly ash utilization as partial cement replacement in concrete**

Canpolat F.

Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, cilt.30, ss.51-60, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Effects of Fly Ash and Foundry Sand on Performance of Architectural Precast Concrete**

Naik T. R. , Kraus R. N. , Ramme B. W. , Canpolat F.

JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.24, ss.851-859, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Development of high-strength, economical self-consolidating concrete**

Naik T. R. , Kumar R., Ramme B. W. , Canpolat F.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.30, ss.463-469, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Special section on sustainable construction materials**

Naik T. R. , Ganjian E., Canpolat F., Claisse P.

Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.23, ss.729, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A reply to the discussion by H. Un of the paper "Use of zeolite, coal bottom ash and fly ash as replacement materials in cement production" [Cem. Concr. Res. 34 (5) (2004) 731-735]**

Canpolat F., Yurdusev M. A. , Yılmaz K., Köse M. M. , Sumer M.

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.35, ss.1022-1023, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Use of zeolite, coal bottom ash and fly ash as replacement materials in cement production**

Canpolat F., Yılmaz K., Kose M., Sumer M., Yurdusev M.

Cement and Concrete Research, cilt.34, ss.731-735, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effect of Fly Ash and Ground Granulated Blast Furnace Slag on The Strength of Concrete Pavement**

ACIKÖK F., CANPOLAT O., UYSAL M., AYGÖRMEZ Y., ŞAHİN F.

Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.3, ss.278-285, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Abrasion Resistance and Strength Properties of Non-Fibrous and Steel Fiber Reinforced Mortars With Different Aggregates**

Almashhadani M. M. , Canpolat O., Karagöz M., Aygörmez Y., Uysal M.

Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.3, ss.221-229, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Investigation of Waste Products of Boron and Metakaolin Utilizes**

Mushurov M., Canpolat O., Uysal M., Almashhadani M. M. , Aygörmez Y.

Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.3, ss.212-220, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Effect of Using Colemanite and Basalt Fiber on the Mechanical Properties of Metakaolin-Based Geopolymer Mortars**

Nawar A., Canpolat O., Almashhadani M. M. , Aygörmez Y., Uysal M.

Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.3, ss.235-241, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Etkin Vibrasyonun Beton Kalitesinin Olusumundaki Önemi**

Yılmaz K., Canpolat F.

Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.16, ss.11-24, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Doğal zeolit ve uçucu kül katkılı ve katkısız harçların sülfat dayanıklılığı**

YILMAZ K., CANPOLAT F.

Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, ss.1-10, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Special Technical Proceedings: Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies**

Ganjian E., CANPOLAT F., Naik T.

Coventry University, 2010

- **Proceedings of Honoree Sessions: Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies**

CANPOLAT F., Claisse P., Ganjian E.

Coventry University Naik, T. R., Canpolat, F., Claisse, P., Ganjian, E., 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Uçucu Kül ve Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufunun Beton Yol Karışımlarının Basınç Dayanımı ve Durabilitesine Olan Etkilerinin Araştırılması**

ACIKÖK F., CANPOLAT O., UYSAL M., AYGÖRMEZ Y.

1. Beton Yollar Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2019, ss.275-285

- **Fly Ash Based Geopolymer Composites Partially Replaced With Silica Fume: An Experimental Investigation**

Al-Mashhadani M. O. M. , Canpolat O., Aygörmez Y., Uysal M., Şahin F.

Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, London, İngiltere, 14 - 17 Temmuz 2019, ss.74-82

- **Using Different Types Of Aggregates Including Waste Concrete In The Production Of Geopolymer Mortars**

Canpolat O., Şahin F., Uysal M., Al-Mashhadani M. O. M. , Aygörmez Y.

Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, London, İngiltere, 14 - 17 Temmuz 2019, ss.66-73

- **Sulfate Resistance Of Sustainable Geopolymer Mortars**

Aygörmez Y., Canpolat O., Al-Mashhadani M. O. M. , Uysal M., Şahin F.

Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, London, İngiltere, 14 - 17 Temmuz 2019, ss.56-65

- **Experimental Investigation of Engineering Properties of Metakaolin Based Geopolymer Mortars with Different Filling Materials**
Kabirova A., Uysal M., Canpolat O., Şahin F., Aygörmez Y., Al-Mashhadani M., Pul S.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.918-929
- **The investigation of mechanical and durability properties of red mud-metakaolin based geopolymers mortars with different filling materials**
Chakkor O., Tammam Y., Altan M. F. , Uysal M., Canpolat O., Aygörmez Y., Al-Mashhadani M.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.875
- **Mechanical and Durability Properties of Fly Ash Based Geopolymers Mortars with Different Filling Materials**
Tammam Y., Chakkor O., Uysal M., Canpolat O., Aygörmez Y., Al-Mashhadani M., Sahin F.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.866-874
- **Compressive and flexural strength behaviors of metakaolin based geopolymer mortars manufactured by different procedures**
AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O., Al-Mashhadani M., UYSAL M.
4th International Conference on Green Design and Manufacture 2018, IConGDM 2018, Ho Chi Minh, Vietnam, 29 - 30 Nisan 2018, cilt.2030
- **Experimental notes on the factors affecting the strength behavior of fly ash based geopolymer composites**
CANPOLAT O., AYGÖRMEZ Y., Al-mashhadani M. M. , Uysal M.
4th International Conference on Green Design and Manufacture 2018, IConGDM 2018, Ho Chi Minh, Vietnam, 29 - 30 Nisan 2018, cilt.2030
- **Sustainability And High Performance Of Concrete-A Review**
NAİK T., CANPOLAT F., MORICONI G.
First International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures, Bologna, İtalya, 1 - 03 Ekim 2015, ss.43
- **Development and demonstration of high-carbon CCPs and FGD by-products in permeable roadway base construction**
Canpolat F., Kraus R. N.
Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies was held on 19-21 August 2013 at the Kyoto Research Park, Kyoto, Japan with the University of Kyoto, Kyoto, Japonya, 18 Ağustos 2013, ss.1-10
- **CO2 sequestration in foamed controlled low strength materials**
NAİK T. R. , KRAUS R. K. , CANPOLAT F.
Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies-SCMT3., Kyoto, Japonya, 18 Ağustos 2013

Desteklenen Projeler

CANPOLAT O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Geopolimer Betonların Mekanik Özelliklerinin Doğrusal Olmayan Davranış Etkileri, 2019 - Devam Ediyor

CANPOLAT O., Mashhadani M., ARSLAN A. A. , UYSAL M., AYGÖRMEZ Y., KABİROVA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOR ATIK ÜRÜNLERİNİN GEOPOLİMER BETON ÜRETİMİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2019

CANPOLAT O., AYGÖRMEZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOLEMANİT ATIĞI VE SİLİS DUMANI KATKILI METAKAOLİN TABANLI GEOPOLİMER HARCIN MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2019

CANPOLAT O., KARAGÖZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI AGREGALARA SAHİP LİFSİZ VE ÇELİK FİBER TAKVİYELİ HARÇLARIN AŞINMA DİRENCİ VE MUKAVEMET ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018

Canpolat O., Erasmus Projesi, Erasmus Teaching and Staff Training Mobility, 2013 - 2013

CANPOLAT O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Use of FGD Products in Concrete, 2004 - 2007
CANPOLAT O., Desteklenmiş Diğer Projeler, CO2 Sequestration in Foamed Controlled Low Strength Materials, 2005 - 2006
CANPOLAT O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Foamed Slurry Mixture Production and Testing, 2005 - 2006
CANPOLAT O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Use of Fly Ash and Limestone Quarry By Products for Developing Economical Self Compacting Concrete, 2003 - 2006
CANPOLAT O., Desteklenmiş Diğer Projeler, Reducing Shrinkage Cracking of Structural Concrete Through the Use of Admixtures, 2003 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, Baş Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Çevre Dostu Öngerilmeli Beton Travers ve Uygulamadaki Performansı Performansı-MTENG-2427, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Geri dönüşümlü tuğlanın iri agregası olarak betonda kullanımı-MTENG-2384, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Beton kurduğunda oluşan çatlaklara agreganın etkileri-M-2013-198.R1, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
Cam Elyaf ve Hava Sürükleyici Katkı ile Geliştirilmiş Kerpiç, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2013
ATIK DÖKÜM KUMUNUN GERİ KAZANIM UYGULAMALARI/SIGMA DERGİSİ/M.No. YTUJENS-2012-186, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2012
Determining aggregate reactivity in various alkaline solutions//Proceedings of ICE- Construction Materials/M. No. COMA-D-12-00005, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies (SCMT3), Kyoto, Japan, Oturum Başkanı, Kyoto, Japonya, 2013
Third International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies (SCMT3), Japan, Katılımcı, Kyoto, Japonya, 2013
Second International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies (SCMT2), Italy, Katılımcı, Ancona, İtalya, 2010
International Conference: Sustainable construction materials and 4 technologies, England, Katılımcı, Coventry, İngiltere, 2007
Workshop on Recycling Opportunities for Fly Ash and other Coal Combustion Products in Concrete and Construction Materials, Indianapolis, IN, Center for By-Products Utilization, University of Wisconsin–Milwaukee, U.S.A., Katılımcı, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
High-Performance Concrete and Concrete for Marine Environment” in honor of Dr. George Hoff at the Eighth CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag, and Natural Pozzolans in Concrete, Las Vegas, USA, Katılımcı, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 2004
5th Annual Concrete Pavement Seminar, Marquette University, Transportation Research Center, Wisconsin, USA, Katılımcı, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 2004
Recycling Opportunities for Fly Ash and other Coal Combustion Products in Concrete and Construction Materials Seminar, Center for By-Products Utilization, University of Wisconsin–Milwaukee, U.S.A., Katılımcı, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 2004

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):244

Ödüller

Canpolat O., Aygörmez Y., Uysal M., ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK PROGRAMI, Tübitak Ulakbim Cabim, Şubat 2020

Canpolat O., ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK PROGRAMI, Tübitak Ulakbim Cabim, Eylül 2018

CANPOLAT O., ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK PROGRAMI, TÜBİTAK ULAKBİM CABİM, Ekim 2012

CANPOLAT O., "UWM Author Recognition Certificate", UWM Authors Celebration, UWM Libraries and Graduate School, University of Wisconsin-Milwaukee, USA, Eylül 2011