

Arş.Gör.Dr. Yurdakul AYGÖRMEZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: aygormez@yildiz.edu.tr

Web: <http://www.yarbis1.yildiz.edu.tr/aygormez/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi B Blok 2-030

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kolemanit atığı ve silis dumanı katkılı metakaolin tabanlı geopolimer harcın mekanik ve durabilite özelliklerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018

Yüksek Lisans, KALIN SAYILABİLECEK PLAKLARDA KAYMA KİLİTLENMESİ PROBLEMİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat, 2014

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat, 2011 - 2014

Verdiği Dersler

Teknik Resim ve Tasarı Geometri, Lisans, 2020 - 2021

Introductory Computer Sciences, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Evaluation of the red mud and quartz sand on reinforced metazeolite-based geopolymer composites**
AYGÖRMEZ Y.
Journal of Building Engineering, cilt.43, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Assessment of performance of metabentonite and metazeolite-based geopolymers with fly ash sand replacement**
AYGÖRMEZ Y.
Construction and Building Materials, cilt.302, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of basalt fiber on metakaolin-based geopolymer mortars containing rilem, basalt and recycled waste concrete aggregates**
Sahin F., UYSAL M., CANPOLAT O., AYGÖRMEZ Y., Cosgun T., Dehghanpour H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.301, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Long-term sulfuric and hydrochloric acid resistance of silica fume and colemanite waste reinforced metakaolin-based geopolymers**
Aygörmez Y., Canpolat O.
Revista de la Construccion, cilt.20, sa.2, ss.291-307, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Sulfuric acid effect and application of freezing-thawing curing on long fiber reinforced metabentonite and slag-based geopolymer composites**
AYGÖRMEZ Y.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.12, sa.2, ss.145-156, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Performance of ambient and freezing-thawing cured metazeolite and slag based geopolymer composites against elevated temperatures**
AYGÖRMEZ Y.
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.20, sa.1, ss.145-162, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A survey on one year strength performance of reinforced geopolymer composites**
AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O., Al-mashhadani M. M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.264, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Assessment of geopolymer composites durability at one year age**
AYGÖRMEZ Y., CANPOLAT O., Al-mashhadani M. M.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.32, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **High-temperature effects on white cement-based slurry infiltrated fiber concrete with metakaolin and fly ash additive**
AYGÖRMEZ Y., Al-mashhadani M. M. , CANPOLAT O.
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, cilt.19, sa.2, ss.324-333, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Influence of wetting-drying curing system on the performance of fiber reinforced metakaolin-based geopolymer composites**
Arslan A. A. , Uysal M., Yilmaz 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)
- XIII. **High-temperature behavior and mechanical characteristics of boron waste additive metakaolin based geopolymer composites reinforced with synthetic fibers**
Celik A., Yilmaz 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)
- XIV. **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)

XV. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lif takviyeli pirinç kabuğu külü ikameli beyaz çimentolu numunelerin performansının incelenmesi**
Aygörmez Y.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.543-559, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **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)
- III. **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, sa.2, ss.221-229, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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, sa.2, ss.212-220, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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, sa.2, ss.235-241, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **WETTING-DRYING RESISTANCE OF SLAG AND KAOLIN-BASED GEOPOLYMER CONCRETES WITH THE TALL AND SHORT BASALT FIBERS**
Aygörmez Y.
12th. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, Paris, Fransa, 9 - 11 Temmuz 2021, ss.402-411
- II. **ZEOLİT VE KAOLİN İKAMELİ BEYAZ ÇİMENTO TABANLI BETON NUMUNELERİN PERFORMANSININ İNCELENMESİ**
Aygörmez Y.
2nd INTERNATIONAL BAKU CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Baku, Azerbaycan, 28 - 30 Nisan 2021, ss.527-538
- III. **BENTONİT VE KUVAR KUMU İKAMELİ PORTLAND ÇİMENTOSU TABANLI NUMUNELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Aygörmez Y.
INTERNATIONAL EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends 7. , Baku, Azerbaycan, 6 - 09 Aralık 2020, ss.486-496
- IV. **Effect of Composition on Melt Flow and Density of Polypropylene Copolymer/Kaolin Geo-Filler**

Composites

Zulkifli Z., Daud Y. M. , Zainal F. F. , Hashim M. F. A. , Aygörmez Y.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS ENGINEERING & TECHNOLOGY (ICAMET 2020), Melaka, Malezya, 26 - 27 Kasım 2020, ss.280

- V. **Bentonitin Geopolimer Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Kabirova A., Uysal M., Canpolat O., Şahin F., Aygörmez Y., Al-Mashhadani M. O. M.
5. Uluslararası Öğrenci Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.54-65
- VI. **YOL KAPLAMA UYGULAMALARINDA ALTİGEN BİÇİMLİ MİKRO ÇELİK FİBER DONATILARIN KULLANIMI**
Şahin O., Aygörmez Y.
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.1540
- VII. **NANO MALZEMELERİN DONMA-ÇÖZÜLME ETKİSİNE KARŞI YOL KAPLAMA UYGULAMALARINDA KULLANILMASI**
Aygörmez Y., Şahin O.
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.1582
- VIII. **Uçucu Kül ve Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufunun Beton Yol Karışımlarının Basınç Dayanımı ve Durabilitesine Olan Etkilerinin Araştırılması**
Acikok F., Canpolat O., Uysal M., Aygörmez Y.
1. Beton Yollar Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2019, ss.275-285
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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.
5th International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, SCMT 2019, Kingston upon Hull, İngiltere, 14 - 17 Temmuz 2019, cilt.2
- XIV. **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
- XV. **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

XVI. Kalın Sayılabilecek Plaklarda Kayma Kilitlenmesi Problemi

AYGÖRMEZ Y., AKSU ÖZKUL T.

19. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 Ağustos 2015, sa.11, ss.158-168

Desteklenen Projeler

Aygörmez Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAFİF AGREGALARIN VE FARKLI KATKILARIN HARÇ ÜRETİMİNDE UYGULANMASI İLE MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2023

Uysal M., Canpolat O., Çoşgun T., Aygörmez Y., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Atık Malzemelerin Atık Beton Agregası İle Yer Değiştirmesiyle Üretilen Kırmızı Çamur-Metakaolin Tabanlı Sürdürülebilir Geopolimer Kompozitlerin Mekanik Ve Durabilite Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2022

CANPOLAT O., Tammam Y., Chakkor O., DEHGHANPOUR H., ALTAN M. F., UYSAL M., AYGÖRMEZ Y., Şahin F., KABİROVA A., AL-MASHHADANI M. M. , et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIK BETON AGREGA KATKILI SÜRDÜRÜLEBİLİR GEOPOLİMER KOMPOZİTLERİN MEKANİK VE DURABİLİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2019 - 2021

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

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

Arabian Journal For Science And Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Powder Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Geomechanics and Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Hittite Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Research on Engineering Structures and Materials, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2021

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2020

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Powder Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Experimental Notes on the Factors Affecting the Strength Behavior of Fly Ash Based Geopolymer Composites, Katılımcı, Türkiye, 2018
Compressive and Flexural Strength Behaviors of Metakaolin Based Geopolymer Mortars Manufactured by Different Procedures, Katılımcı, Thanh-Pho-Ho-Chi-Minh, Vietnam, 2018
19. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):209
h-indeksi (WOS):7

Ödüller

Aygörmez Y., Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü , Mart 2021
Canpolat O., Aygörmez Y., Uysal M., ULUSLARARASI BİLİMSEL YAYIN TEŞVİK PROGRAMI, Tübitak Ulakbim Cabim, Şubat 2020