

Prof. Dr. Nihat KABAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: nkabay@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: nihatkabay@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/cmrg>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: P7JnBPYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4587-7095

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7270-2020

ScopusID: 23980542300

Yoksis Araştırmacı ID: 185408

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Arizona State University, Civil Engineering, Sustainable Engineering And Built Environment, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Hafif agregalı betonun boşluk yapısının mekanik ve fiziksel özelliklere etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, Karot numunelerin basınç dayanımına etki eden faktörlerin araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Beton Teknolojisi, Yapı Bileşenleri ve Malzemeleri, Yalıtım Malzemeleri ve Uygulamaları, 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, 2014 - 2021

AKADEMİK İDARI DENEYİM

- Yapı Malzemeleri Laboratuvar Sorumlusu, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2023
- Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021
- Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018
- Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

- Thermal Insulation Design of Buildings, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- Yapılarda Su Yalıtımı, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- Construction Materials, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- Materials Science, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- İnşaat Kompozit Malzemeler, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2013 - 2014
- RESEARCH METHODS AND SCIENTIFIC ETHICS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019
- Betonarme Yapıların İncelenmesi ve Güçlendirilmesi, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
- Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

- Kabay N., Endüstriyel bir atığın bağlayıcılık özelliğinin alternatif yöntemlerle araştırılması, Doktora, S.BİLİCİ(Öğrenci), 2023
- Kabay N., Production of artificial aggregate incorporating washing aggregate sludge and its utilization in concrete, Doktora, H.ÖZKAN(Öğrenci), 2022
- Kabay N., Alkali aktivatör ve kum oranının alkalilerle aktifleştirilmiş cürufun özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, T.ÖMÜR(Öğrenci), 2022
- Kabay N., Ponza tozu ve yüksek fırın cürufu esaslı alkali ile aktive edilmiş malzemenin fiziksel, mekanik ve içyapı özellikleri, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2022
- Kabay N., Agregat Toz Atığının Çimento Harcında Kullanımına Yönelik Alternatif Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, A.SERHAT(Öğrenci), 2021
- Kabay N., Mechanical and Durability Properties of Glass Fiber Reinforced Concrete, Yüksek Lisans, B.AMED(Öğrenci), 2019
- Kabay N., Polimer katkılı çimento esaslı kaplama malzemelerinin fiziksel ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.UMUT(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Haziran, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Haziran, 2019
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LC3 cementitious binder incorporating microencapsulated phase change materials for self-defrosting traffic surfaces**
KABAY N., Miyan N., ÖMÜR T., Nehdi M. L.
Construction and Building Materials, cilt.450, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Innovative use of hazelnut shell ash as an alkali activator: A comparative analysis with commercial activators**
ÖMÜR T., Kanat D., KABAY N.
Journal of Building Engineering, cilt.90, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of washing aggregate sludge waste as a novel supplementary cementitious material: Experimental study and life cycle assessment**
Miyan N., ÖMÜR T., Bilici S., Özkan H., KABAY N.
Journal of Environmental Management, cilt.366, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Recycled waste concrete and metakaolin based alkali-activated paste: Characterization, optimization, and life cycle assessment**
Miyan N., Omur T., Amed B., Özkan H., Aydın R., Kabay N.
Construction and Building Materials, cilt.416, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the Effects of Untreated and Treated Sugarcane Bagasse Fibers and RHA on the Physicomechanical Characteristics of Cementitious Composites**
Datchossa A. T., Doko V. K., KABAY N., Olodo E. E. T., ÖMÜR T.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.48, sa.1, ss.25-40, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **The potential usage of waste ferrochrome slag in alkali-activated mixes**
Miyan N., Ömür T., Kabay N., Birol B.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.75, sa.15, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The Influence of Ground and Unground Rice Husk Ash on The Physico-mechanical and Microstructural Properties of Cement Mortars**
Datchossa A. T., Doko V. K., Kabay N., Olodo E. E. T., Ömür T.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.47, sa.4, ss.2189-2202, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of microfibers or SRA on the shrinkage and mechanical properties of alkali activated slag/fly ash-based mortars incorporating recycled fine aggregate**
Abolfathi M., Omur T., Kabay N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.373, ss.130883-130897, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Utilization and optimization of unweathered and weathered basic oxygen furnace slag aggregates in cement based mortar**
ÖMÜR T., Miyan N., KABAY N., Özkan H.
Journal of Building Engineering, cilt.64, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental and Statistical Study on the Properties of Basic Oxygen Furnace Slag and Ground Granulated Blast Furnace Slag Based Alkali-Activated Mortar**
Özkan H., Miyan N., Kabay N., Ömür T.
MATERIALS, cilt.16, sa.6, ss.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Characterization of ferrochrome ash and blast furnace slag based alkali-activated paste and mortar**
Omur T., Miyan N., Kabay N., Birol B., Oktay D.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.363, 2023 (SCI-Expanded)

- XII. **Effect of washing aggregate sludge waste on the properties of alkali-activated blast furnace slag**
Bilici S., KABAY N., Miyan N., ÖMÜR T., Ozkan H.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.63, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effect of alkaline activators and sand ratio on the physico-mechanical properties of blast furnace slag based mortars**
ÖMÜR T., KABAY N., Miyan N., Ozkan H., Ozkan C.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.58, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Manufacture of sintered aggregate using washing aggregate sludge and ground granulated blast furnace slag: Characterization of the aggregate and effects on concrete properties**
Ozkan H., KABAY N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.342, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Properties of Cold-Bonded and Sintered Aggregate Using Washing Aggregate Sludge and Their Incorporation in Concrete: A Promising Material**
Ozkan H., KABAY N., Miyan N.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Lightweight Cement-Based Composites Incorporating Hollow Glass Microspheres: Fresh and Hardened State Properties**
Kabay N., Kızılkant A. B., Aktürk B., Kahraman Y.
Teknik Dergi, cilt.33, sa.1, ss.1-25, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Basic oxygen furnace and ground granulated blast furnace slag based alkali-activated pastes: Characterization and optimization**
KABAY N., Miyan N., Özkan H.
Journal of Cleaner Production, cilt.327, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Utilization of pumice powder and glass microspheres in cement mortar using paste replacement methodology**
KABAY N., Miyan N., Özkan H.
Construction and Building Materials, cilt.282, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Glass Fibre Reinforced Sprayed Concrete: Physical, Mechanical and Durability Properties**
Kabay N., Amed B.
Journal Of Materials In Civil Engineering-Asce, cilt.33, sa.1, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of calcium hydroxide on fresh state behavior of sodium carbonate activated blast furnace slag pastes**
Aktürk B., Kızılkant A. B., Kabay N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.212, ss.388-399, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Elucidating the influences of compliant microscale inclusions on the fracture behavior of cementitious composites**
Das S., Aguayo M., KABAY N., Mobasher B., SANT G., Neithalath N.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.94, ss.13-23, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Porous inclusions as hosts for phase change materials in cementitious composites: Characterization, thermal performance, and analytical models**
Aguayo M., Das S., Castro C., KABAY N., Sant G., Neithalath N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.134, ss.574-584, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The influence of microencapsulated phase change material (PCM) characteristics on the microstructure and strength of cementitious composites: Experiments and finite element simulations**
Aguayo M., Das S., Maroli A., Kabay N., Mertens J. C. E., Rajan S. D., Sant G., Chawla N., Neithalath N.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.73, ss.29-41, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparative Experimental Study of Mortars Incorporating Pumice Powder or Fly Ash**
KIZILKANAT A. B., Oktay D., Kabay N., Tufekci M.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.28, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of Prewetted Pumice Aggregate Addition on Concrete Properties under Different Curing**

Conditions

KABAY N., KIZILKANAT A. B., Tufekci M. M.

PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.60, sa.1, ss.89-95, 2016 (SCI-Expanded)

XXVI. **Usability of Raw Rice Husk Instead of Polypropylene Fibers in High-Strength Concrete under High Temperature**

AKTÜRK B., YÜZER N., KABAY N.

JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.28, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)

XXVII. **Mechanical properties and fracture behavior of basalt and glass fiber reinforced concrete: An experimental study**

KIZILKANAT A. B., KABAY N., Akyuncu V., Chowdhury S., Akca A. H.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.100, ss.218-224, 2015 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Properties of concrete with pumice powder and fly ash as cement replacement materials**

KABAY N., Tufekci M. M., KIZILKANAT A. B., Oktay D.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.85, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)

XXIX. **Abrasion resistance and fracture energy of concretes with basalt fiber**

Kabay N.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.50, ss.95-101, 2014 (SCI-Expanded)

XXX. **Thermo-physical properties of concrete exposed to high temperature**

Kızılkanat A. B., Yüzer N., Kabay N.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.45, ss.157-161, 2013 (SCI-Expanded)

XXXI. **Influence of raw rice husk addition on structure and properties of concrete**

Yüzer N., Cinar Z., Aköz F., Biricik H., Gurkan Y. Y., Kabay N., Kızılkanat A. B.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.44, ss.54-62, 2013 (SCI-Expanded)

XXXII. **Effect of prewetting methods on some fresh and hardened properties of concrete with pumice aggregate**

Kabay N., Aköz F.

CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.34, ss.503-507, 2012 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Prediction of time to crack initiation in reinforced concrete exposed to chloride**

Yuezer N., Akoez F., Kabay N.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.22, sa.6, ss.1100-1107, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **The influence of curing conditions on physicommechanical properties of alkali-activated slag/fly ash based mortars**

Ömür T., Boylu S., Cafaloma T., Miyan N., Kabay N.

Recent Advances in Science and Engineering, sa.2, ss.33-41, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Pumice as Precursor in Geopolymer Paste and Mortar**

Kabay N., Mert M., Miyan N., Ömür T.

Journal of Civil Engineering and Construction, cilt.10, sa.4, ss.225-236, 2021 (Hakemli Dergi)

III. **A COMPARATIVE STUDY ON THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF ALKALI ACTIVATED MATERIALS**

Kabay N., Miyan N.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.2, ss.649-658, 2020 (ESCI)

IV. **EFFECT OF QUARRY WASTE POWDER ON THE FRESH AND HARDENED PROPERTIES OF CEMENT MORTAR**

Kabay N., Musaoğulları S.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.2, ss.639-648, 2020 (ESCI)

V. **INVESTIGATION OF FACTORS AFFECTING CORE COMPRESSIVE STRENGTH AND NON-DESTRUCTIVE TESTING OF CONCRETE**

Kabay N., Aköz F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.1, ss.171-182, 2020 (ESCI)

- VI. **A COMPARATIVE STUDY ON THE THERMAL PERFORMANCE OF MORTARS WITH DIFFERENT FORMULATIONS**
Kabay N., Kızılkanaat A. B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.1, ss.183-189, 2020 (ESCI)
- VII. **Mekanik ve Fiziksel Özellikleri Bakımından Genleştirilmiş Perlit Agregalı Hafif Blok**
Kabay N., Kızılkanaat A. B.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.3, ss.47-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **GLASS FIBRE REINFORCED PRECAST CONCRETE CONTAINING HIGH CONTENT POZZOLANIC MATERIALS**
Amed B., Kabay N.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, ss.675-686, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Mechanical properties of concrete to concrete interfaces under uniaxial and shear forces**
Kabay N., Kızılkanaat A. B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, ss.1037-1042, 2018 (ESCI)
- X. **Hafif, Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonların Termofiziksel Özelliklerinin Karşılaştırılması**
Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Kızılkanaat A. B., Aktürk B.
Hazır Beton, cilt.139, ss.81-86, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **BAZALT LİFLER VE BAZALT LİFLİ BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ**
Kızılkanaat A. B., Kabay N., Akyüncü V., Erdoğan G.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, ss.444-452, 2014 (ESCI)
- XII. **Physical and Thermo-Physical Properties of High Strength Concrete Containing Raw Rice Husk after High Temperature Effect**
Aktürk B., Yüzer N., Kabay N.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil and Environmental Engineering, cilt.8, ss.859-864, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Properties of Cement Mortars Reinforced with Polypropylene Fibers**
Oktay D., Aktürk B., Kabay N.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, sa.2, ss.164-175, 2014 (ESCI)
- XIV. **Mechanical Properties and Released Gas Analysis of High Strength Concrete with Polypropylene and Raw Rice Husk under High Temperature Effect**
Aktürk B., Yüzer N., Kabay N.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil and Environmental Engineering, cilt.7, sa.11, ss.806-811, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Farklı Tür Agregaya İçeren Betonların Termo-Fiziksel Özellikleri**
Kabay N., Kızılkanaat A. B., Yüzer N.
CemenTürk, sa.3, ss.58-63, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Hafif Beton**
Kabay N., Aköz F.
Sigma Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.181-192, 2009 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Temel Yapı Malzemesi Deneyleri

AKÖZ F., YÜZER N., ÇAKIR Ö., KABAY N., KIZILKANAT A. B., MAHSANLAR N.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE EFFECT OF PCM-INCORPORATED 3D-PRINTED ARTIFICIAL AGGREGATES ON THE PROPERTIES OF ALKALI-ACTIVATED SLAG CONCRETES**
Akpınar A. K., Kabay N., Ömür T.
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.54-64
- II. **EFFECTS OF USING WASHING AGGREGATE SLUDGE ON ALKALI-ACTIVATED BLAST FURNACE SLAG BASED PASTES**
Bilici S., Kabay N.
JPEE 2022, Lisbon, Portekiz, 9 - 11 Kasım 2022, ss.1-14
- III. **COLD BONDED AGGREGATE MANUFACTURED USING WASHING AGGREGATE SLUDGE AND ITS EFFECTS ON CONCRETE PROPERTIES**
Özkan H., Kabay N., Miyan N., Ömür T.
Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas (JPEE - 2022), Lisbon, Portekiz, 9 - 11 Kasım 2022, ss.100-108
- IV. **THE INFLUENCE OF ALKALINE ACTIVATOR ON THE FRESH STATE PROPERTIES OF ALKALI-ACTIVATED SLAG PASTES**
Ömür T., Kabay N.
7 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2022, ss.504-511
- V. **UTILIZATION OF BASIC OXYGEN FURNACE SLAG IN GEOPOLYMER CONCRETE**
Kabay N., Özkan H., Miyan N.
CEES 2021, Coimbra, Portekiz, 12 - 15 Ekim 2021, ss.29
- VI. **UTILIZATION OF WASHING AGGREGATE SLUDGE IN MANUFACTURING ARTIFICIAL AGGREGATE**
Özkan H., Kabay N., Miyan N.
CEES 2021, Coimbra, Portekiz, 12 - 15 Ekim 2021, ss.30
- VII. **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
- VIII. **The Effect of Alkaline Solutions on the Properties of Slag Geopolymer Mortar**
Kabay N., Ömür T., Miyan N., Özkan H.
14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.217-222
- IX. **The Utilization of Washing Aggregate Sludge Waste in Cement Mortar**
Kabay N., Özkan H., Musaoğulları A. S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON "CEMENT - BASED MATERIALS TAILORED FOR A SUSTAINABLE FUTURE", İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2021, ss.551-557
- X. **Utilization of Basalt Powder as Geopolymeric Binder**
Aktürk B., Kızıllkanat A. B., Kabay N., Akyüncü V.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON "CEMENT - BASED MATERIALS TAILORED FOR A SUSTAINABLE FUTURE", İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2021, ss.491-498
- XI. **The Effect of Aggregate Sludge Waste on Durability Properties of Cement Mortars**
Özkan H., Kabay N., Musaoğulları S.
5th Eurasia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020, ss.275-279
- XII. **MİNERAL ve KİMYASAL KATKININ ÇİMENTO HAMURU REOLOJİSİ ve DAYANIM GELİŞİMİNE ETKİSİ**
Oktay D., Aktürk B., Kızıllkanat A. B., Kabay N., Özkan H., Özkan Ç.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.495-503

- XIII. **Time Dependent Microstructure and Compressive Strength Development of Sodium Carbonate Activated Blast Furnace Slag**
Aktürk B., Kızılkanaat A. B., Kabay N.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.51-60
- XIV. **Mechanical and Thermal Insulation Properties of Lightweight Mortars with Perlite**
Akyuncu V., Kızılkanaat A. B., Kabay N.
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018)), Sivas, Türkiye, 20 Eylül 2018, ss.497-503
- XV. **Physical and Mechanical Properties of Cement Based Coating Materials**
Kabay N., Akyuncu V., Kızılkanaat A. B., Aktaş Ö. U.
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 Eylül 2018, ss.504-511
- XVI. **Effect of Sodium Hydroxide on Fresh State Properties of Sodium Carbonate Activated Blast Furnace Slag Pastes**
Aktürk B., Kızılkanaat A. B., Kabay N.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.1-8
- XVII. **AN INVESTIGATION ON THE PROPERTIES OF MORTARS INCORPORATING BASALT POWDER AND POLYPROPYLENE FIBER**
Kızılkanaat A. B., Akyüncü V., Kabay N.
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 19 Ekim 2017, ss.2930-2933
- XVIII. **BETON YAPILARDA SU YALITIMI UYGULAMALARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**
Tüfekçi M. M., Gökçe A., Kabay N., Kızılkanaat A. B.
Beton 2017 Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 Nisan 2017, ss.1
- XIX. **Properties of alkali activated mortars with combinations of different starting materials**
Aktürk B., Kızılkanaat A. B., Kabay N.
First International Conference on Bio-Based Building Materials., Clermont-Ferrand, Fransa, 22 Haziran 2015, ss.100
- XX. **A Comparative Study On The Thermo-Physical Properties Of Light-Weight, Normal-Weight And High-Strength Concrete**
Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Kızılkanaat A. B., Aktürk B.
ERMCO 2015, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2015, ss.100
- XXI. **Ham Pirinç Kabuğunun Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Betonda Polipropilen Lif Yerine Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Aktürk B., Yuzer N., Kabay N., Biricik H.
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 Nisan 2015, ss.365-374
- XXII. **Hafif Agregaların Suya Doyurma Yöntemlerinin Beton Özelliklerine Etkileri**
Kabay N., Aköz F.
BETON 2011, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2011, ss.130-139
- XXIII. **Behavior of High Strength Concrete with Raw Rice Husk Exposed to High Temperature Effect**
Aktürk B., Yüzer N., Kabay N.
Sustainable Intelligent Manufacturing - 2013, Portugal, Lisbon, Portekiz, 26 - 29 Haziran 2013, cilt.1, ss.593-597
- XXIV. **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Pirinç Kapçığı Katkılı Betonun Termofiziksel Özellikleri**
Yüzer N., Aköz F., Çınar Z., Biricik H., Kızılkanaat A. B., Kabay N., Yalçın Gürkan Y.
6. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2012, cilt.1, ss.221-229
- XXV. **Kendiliğinden Yerleşen Betonda Su-Bağlayıcı Oranının ve Agregada Maksimum Dane Boyutunun Mekanik ve Reolojik Özelliklere Etkisi**
Kabay N., Kızılkanaat A. B., Ulukaya S.
İnşaat Mühendisliğinde 100.Yıl Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2012, ss.106-107
- XXVI. **Tarihi Yapılarda Özgün Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi Hünkar Kasrı Otağı Hümayun Örneği**
Aköz F., Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkanaat A. B.
İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.56-57

- XXVII. **The Effects of Environmental Conditions on Deterioration Process in Historic Buildings**
Yüzer N., Çakır Ö., Kabay N., Kızılkanaat A. B.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 Ekim 2006, ss.447-448
- XXVIII. **YAPIDA BETON KALİTESİNİN TAHRİBATLI ve TAHRİBATSIZ YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ**
Kabay N., Aköz F.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası XVII.Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.482-486
- XXIX. **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

Desteklenen Projeler

- Kabay N., Bilici S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Bir Atığın Bağlayıcılık Özelliğinin Alternatif Yöntemlerle Araştırılması, 2021 - 2023
- KABAY N., Özkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An Investigation on the Use of Industrial Waste Materials in Cementitious Composites / Endüstriyel Atık Malzemelerin Çimento Esaslı Kompozitlerde Kullanımına Yönelik Bir Araştırma, 2020 - 2022
- KABAY N., Mert M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali ile Aktive Edilmiş Doğal Puzolanın Dayanım ve Dayanıklılık Özellikleri, 2020 - 2022
- Kabay N., Amed B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Elyaf Takviyeli Betonun Mekanik Ve Durabilite Özellikleri , 2018 - 2019
- Kabay N., Aktürk B., Teknopark, Namakhvani Hydro Power Plant Cascade Project, 2018 - 2019
- KABAY N., AKTÜRK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam mikroküre ilavesinin çimento harçlarının mekanik ve fiziksel özelliklerine etkisi, 2017 - 2019
- Kızılkanaat A. B., Kabay N., Gökçe A., Teknopark, BAZALT LİF KATKILI BETONUN MEKANİK, FİZİKSEL ve DURABİLİTE ÖZELLİKLERİNİN ve BAZALT DONATI ÇUBUĞUNUN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2017
- Akyüncü V., Cihan M. T., Kızılkanaat A. B., Kabay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekirdağ Bazalt Tozunun Filler ve Mineral Katkı Olarak Kullanılmasının Çimento Harcının Mekanik ve Durabilite Özelliklerine Etkisi, 2014 - 2015
- Kızılkanaat A. B., Kabay N., Akyüncü V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazalt Lifin Betonun Fiziksel Mekanik ve Durabilite Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2014
- YÜZER N., KABAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirinç Kapçığı Katılmasının Betonun Yüksek Sıcaklık Performansına Etkisi, 2010 - 2012
- AKÖZ F., KABAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı malzemelerindeki boşluk yapısının malzemenin mekanik ve fiziksel özelliklerine etkisi, 2006 - 2009
- Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Çakır Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapı Malzemelerindeki Boşluk Yapısının Malzemenin Mekanik ve Fiziksel Özelliklerine Etkisi, 2006 - 2009
- Aköz F., Gürdal E., Yüzer N., Aydın İpekçi C. N., TÜBİTAK Projesi, Seramiklerin Şekillendirilmesinde Kullanılan Kalıp Alçısı Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2007 - 2008
- Yüzer N., Aköz F., Dokuzer Öztürk L., Akbaş B., Çakır Ö., Kızılkanaat 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

Patent

- Kabay N., JEOPOLİMER BAĞLAYICI ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2021 005537 , Standart Tescil, 2023
- Kabay N., AGREGA YIKAMA ÇAMURU KULLANILARAK YAPAY AGREGA ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar

(İnsaat), Buluşun Tescil No: 2021 007770 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - 2022

The Open Construction & Building Technology Journal, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2022

American Journal of Construction and Building Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

TEKNİK DERGI, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

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

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

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

EMERGING MATERIALS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

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

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2017

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2017

Ksce Journal Of Civil Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Journal of Materials in Civil Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2016

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2015

Teknopark, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2015

Materials Science, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Construction And Building Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

Neural Computing & Applications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Nuh Yapı Ürünleri AŞ, Türkiye, Nisan 2012

Bilimsel Danışmanlıklar

ENKA İnşaat ve Sanayi AŞ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2019

GALATAPORT İSTANBUL LİMAN İŞLETMECİLİĞİ ve YATIRIMLARI A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Ciner Yapı Teknik İnşaat Tic. A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2016 - 2017

Fikskim Pazarlama A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, 2013 - 2014

Fikskim Pazarlama A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, 2013 - 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kabay N., 10. Uluslararası Beton Kongresi "Beton Teknolojisinde Son Gelişmeler", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Mayıs 2019

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Construction Materials Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/cmrg>, 2021 - Devam Ediyor

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, McMaster University, Kanada, 2023 - 2024

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Arizona State University, Amerika Birleşik Devletleri, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 80

Atıf (WoS): 649

Atıf (Scopus): 1232

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

INTERNATIONAL CONFERENCE ON "CEMENT - BASED MATERIALS TAILORED FOR A SUSTAINABLE FUTURE", Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

10. Uluslararası Beton Kongresi, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2019

Burslar

Yurt Dışı TÜBİTAK 2219 - Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2023 - 2024

TÜBİTAK 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015