

Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Beşer KIZILKANAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5245](tel:+902123835245)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5133](tel:+902123835133)

E-posta: bkkanat@yildiz.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Arizona State University, Ira A. Fulton Schools of Engineering, School of Sustainable Engineering and the Built Environment, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı Malzemesi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012

Yönetilen Tezler

Kızıllkanat A. B. , Influence of Potential Modifiers on Sodium Carbonate Activated Slag: Early Age Characterization, Microstructural Evolution and Performance, Doktora, B.AKTÜRK(Öğrenci), 2020

KIZILKANAT A. B. , Bazalt Lifli Betonların Mekanik ve Geçirimlilik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, G.ERDOĞAN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Improvement of durability and drying shrinkage of sodium carbonate activated slag through the incorporation of calcium hydroxide and sodium hydroxide**

Aktürk B., Kızıllkanat A. B.

Construction And Building Materials, cilt.243, no.118260, ss.1-15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fracture response of fiber-reinforced sodium carbonate activated slag mortars**

Aktürk B., Akca A. H. , Kızıllkanat A. B.

Construction And Building Materials, cilt.241, no.118128, ss.1-13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Microstructure and Strength Development of Sodium Carbonate Activated Blast Furnace Slags**

Aktürk B., Nayak S., Das S., Kızıllkanat A. B.

Journal Of Materials In Civil Engineering-Asce, cilt.31, ss.1-11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Effect of calcium hydroxide on fresh state behavior of sodium carbonate activated blast furnace slag pastes**

Aktürk B., Kızıllkanat A. B. , Kabay N.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.212, ss.388-399, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Experimental and Numerical Investigation of Fracture Behavior of Particle-Reinforced Alkali-Activated**

Slag Mortars

NAYAK S., Kizilkanat A. B. , NEITHALATH N., DAS S.

Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Temperature-induced phase and microstructural transformations in a synthesized iron carbonate (siderite) complex**
Das S., Kizilkanat A. B. , Chowdhury S., Stone D., Neithalath N.
MATERIALS & DESIGN, cilt.92, ss.189-199, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental Evaluation of Mechanical Properties and Fracture Behavior of Carbon Fiber Reinforced High Strength Concrete**
KIZILKANAT A. B.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.60, ss.289-296, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.89-95, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Crack propagation and strain localization in metallic particulate-reinforced cementitious mortars**
Das S., Kizilkanat A. B. , Neithalath N.
MATERIALS & DESIGN, cilt.79, ss.15-25, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermo-physical properties of concrete exposed to high temperature**
Kizilkanat A. B. , Yüzer N., Kabay N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.45, ss.157-161, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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., Kizilkanat A. B.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.44, ss.54-62, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Predicting the high temperature effect on mortar compressive strength by neural network**
YÜZER N., Akbas B., KIZILKANAT A. B.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.8, ss.491-510, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Compressive strength-color change relationship in mortars subjected to high temperatures**
KIZILKANAT A. B. , YÜZER N.
TEKNIK DERGI, cilt.19, ss.4381-4392, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Comparative Study on the Thermal Performance of Mortars with Different Formulations**
Kabay N., Kizilkanat A. B.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, ss.183-189, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mekanik ve Fiziksel Özellikleri Bakımından Genleştirilmiş Perlit Agregalı Hafif Blok**
Kabay N., Kizilkanat A. B.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, ss.47-58, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Mechanical properties of concrete to concrete interfaces under uniaxial and shear forces**
Kabay N., Kizilkanat A. B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, ss.1037-1042, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Hafif, Normal ve Yüksek Dayanımlı Betonların Termofiziksel Özelliklerinin Karşılaştırılması**
Aköz F., Yüzer N., Kabay N., Kızılkant A. B. , Aktürk B.
Hazır Beton, cilt.139, ss.81-86, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **BAZALT LİFLER VE BAZALT LİFLİ BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ**
Kızılkant A. B. , Kabay N., Akyüncü V., Erdoğan G.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, ss.444-452, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Farklı Tür Agregaya İçeren Betonların Termo-Fiziksel Özellikleri**
Kabay N., Kızılkant A. B. , Yüzer N.
Cement Türk, ss.56-61, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **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

- **MİNERAL ve KİMYASAL KATKININ ÇİMENTO HAMURU REOLOJİSİ ve DAYANIM GELİŞİMİNE ETKİSİ**
Oktay D., Aktürk B., Kızılkant A. B. , Kabay N., Özkan H., Özkan Ç.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.495-503
- **Alkali Activation and Pozzolanic Activity of Waste Material Excavated from Rock-Cut Buildings of Cappadocia**
ÖZATA Ş., YÜZER N., ULUKAYA S., AKTÜRK B., KIZILKANAT A. B.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.42-50
- **Time Dependent Microstructure and Compressive Strength Development of Sodium Carbonate Activated Blast Furnace Slag**
Aktürk B., Kızılkant A. B. , Kabay N.
10th International Concrete Congress, Bursa, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.51-60
- **Physical and Mechanical Properties of Cement Based Coating Materials**
Kabay N., Akyuncu V., Kızılkant A. B. , Aktaş Ö. U.
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 Eylül 2018, ss.504-511
- **Mechanical and Thermal Insulation Properties of Lightweight Mortars with Perlite**
Akyuncu V., Kızılkant A. B. , Kabay N.
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018)), Sivas, Türkiye, 20 Eylül 2018, ss.497-503
- **Effect of Sodium Hydroxide on Fresh State Properties of Sodium Carbonate Activated Blast Furnace Slag Pastes**
Aktürk B., Kızılkant A. B. , Kabay N.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.1-8
- **Yüksek Fırın Cürufu Esaslı Harçların Sıva Olarak Tarihi Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
Aktürk B., Ulukaya S., Kızılkant A. B. , Yüzer N.
Uluslararası Katılımlı 6. Tarihi Yapıların Korunması ve Güçlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.559-568
- **AN INVESTIGATION ON THE PROPERTIES OF MORTARS INCORPORATING BASALT POWDER AND POLYPROPYLENE FIBER**
Kızılkant A. B. , Akyüncü V., Kabay N.
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 19 Ekim 2017, ss.2930-2933
- **Beton Yapılarda Su Yalıtımı Uygulamaları Üzerine Bir Araştırma**
TÜFEKÇİ M. M. , GÖKÇE A., KABAY N., KIZILKANAT A. B.

Beton 2017 Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Nisan 2017, ss.504-511

- **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
- **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
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Beton Davranışı**
Yüzer N., Kızılkanaat A. B. , Uçarkoşar B.
Beton 2013 Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2013, ss.312-336
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Piriç 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
- **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
- **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
- **Piriç Kabuğu Katkılı Betonun Yüksek Sıcaklık Performansı**
Yüzer N., Aköz F., Çınar Z., Kızılkanaat A. B. , Gürkan Y.
8. Ulusal Beton Kongresi, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.43-54
- **Mineral Katkıların Betonun Buhar Difüzyon Direnç Faktörüne Etkisi**
Kızılkanaat A. B. , Yüzer N.
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2010, ss.120-127
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Betonun Basınç Dayanımı-Renk Değişimi İlişkisinin Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Tahmini**
Yüzer N., Akbaş B., Kızılkanaat A. B.
7. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2007, ss.271-280
- **Predicting the Compressive Strength of Concrete Exposed to High Temperatures with a Neural Network Model**
Yüzer N., Akbaş B., Kızılkanaat A. B.
Sustainability in Cement and Concrete, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2007, cilt.1, ss.455-464
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Silis Dumanı Katkılı Betonun Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**
Kızılkanaat A. B. , Yüzer N.
3. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006, ss.333-343
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Uçucu Kül Katkılı Betonun Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**
Kızılkanaat A. B. , Yüzer N., Nesil M.
Seventh International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2006
- **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
- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Betonda Hasar Oranının Renk Ölçümü ile Araştırılması**
Yüzer N., Aköz F., Kızılkanaat A. B. , Nesil M.
6. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2005, ss.81-90
- **Yüksek Dayanımlı Betonun Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Yüksek Sıcaklık Etkisi**
Yüzer N., Aköz F., Kızılkanaat A. B.
17. Teknik Kongre, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2004, ss.495-497

- **Yüksek Sıcaklık Etkisinde Kalan Çimento Harcında Hasar Oranının Renk Ölçümü ile Araştırılması**

Yüzer N., Aköz F., D.Öztürk L., Kızılkanaat A. B.

5. Ulusal Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2003, ss.461-470

Desteklenen Projeler

KIZILKANAT A. B. , AKTÜRK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALKALİLERLE AKTİVE EDİLMİŞ BAĞLAYICI SİSTEMLERİN ERKEN YAŞ ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2020

Kızılkanaat A. B. , Aktürk B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, INFLUENCE OF POTENTIAL MODIFIERS ON SODIUM CARBONATE ACTIVATED SLAG: EARLY AGE CHARACTERIZATION, MICROSTRUCTURAL EVOLUTION AND PERFORMANCE, 2016 - 2020

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

Koyun A., Kızılkanaat A. B. , Yüzer N., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Sıcaklık Etkisine Maruz Kalan Betonun Termal Özelliklerinin ve Renk Değişiminin Araştırılması, 2009 - 2010

Aköz F., Gürdal E., Yüzer N., Aydın İpekçi C. N. , Kabay N., Kızılkanaat A. B. , 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

Yüzer N., Aköz F., Dokuzer Öztürk L., Kızılkanaat A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yangına Maruz Yapılarda Beton Basınç Dayanımı Renk Değişimi İlişkisi, 2002 - 2003

Bilimsel Danışmalıklar

GALATAPORT İSTANBUL LİMAN İŞLETMECİLİĞİ ve YATIRIMLARI A.Ş., Diğer, 2018 - 2018

Ciner Yapı Teknik İnşaat Tic. A.Ş., Diğer, 2016 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):185

h-indeksi (WOS):6

Burslar

Doktora Sonrası Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

İz Bırakanlar Bursu, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2006 - 2010