

Prof.Dr. BURAK UZAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7255

E-posta: burak.uzal@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/burak.uzal>

Posta Adresi: ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ MÜH. FAK. İNŞAAT MÜH. BÖL. SÜMER KAMPÜSÜ 38080 Kocasinan-Kayseri

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, PROPERTIES AND HYDRATION OF CEMENTITIOUS SYSTEMS CONTAINING LOW, MODERATE AND HIGH AMOUNTS OF NATURAL ZEOLITES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2007

Yüksek Lisans, EFFECTS OF HIGH VOLUME NATURAL POZZOLAN ADDITION ON THE PROPERTIES OF POZZOLANIC CEMENTS , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi Dr., Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1999 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Effect of characteristics of natural zeolites on their geopolymerization

- Özen S., UZAL B.
Case Studies in Construction Materials, cilt.15, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Performance of leonardite humic acid as a novel superplasticizer in Portland cement systems**
Özuzun S., Uzal B.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.42, ss.103070, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of mineralogical composition of clinoptilolite-bearing tuffs on their performance as a natural pozzolan in cementitious systems**
Ozen S., UZAL B.
ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION, cilt.12, sa.1, ss.25-31, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Enhancement of pozzolanic activity of calcined clays by limestone powder addition**
Argin G., Uzal B.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.284, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A new parameter influencing the reaction kinetics and properties of fly ash based geopolymers: A pre-rest period before heat curing**
DURAK U., İLKENTAPAR S., KARAHAN O., UZAL B., ATIŞ C. D.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.35, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Influence of nano SiO₂ and nano CaCO₃ particles on strength, workability, and microstructural properties of fly ash-based geopolymer**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATIŞ C. D.
STRUCTURAL CONCRETE, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Practical charts to identify the predominant clay mineral based on oxide composition of clayey soils**
Sivrikaya O., UZAL B., Ozturk Y. E.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.135, ss.532-537, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Characteristics of calcined natural zeolites for use in high-performance pozzolan blended cements**
Kucukyildirim E., UZAL B.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.73, ss.229-234, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Blended cements containing high volume of natural zeolites: Properties, hydration and paste microstructure**
Uzal B., TURANLI L.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.34, sa.1, ss.101-109, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Some characteristics of fibre-reinforced semi-lightweight concrete with unexpanded perlite**
Okuyucu D., TURANLI L., Uzal B., Tankut T.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.63, sa.11, ss.837-846, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Pozzolanic activity of clinoptilolite: A comparative study with silica fume, fly ash and a non-zeolitic natural pozzolan**
Uzal B., TURANLI L., YÜCEL H., GÖNCÜOĞLU M. C. , Culfaz A.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.40, sa.3, ss.398-404, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Evaluation of natural zeolite as a viscosity-modifying agent for cement-based grouts**
Sahmaran M., ÖZKAN N., KESKİN S., Uzal B., YAMAN İ. Ö. , Erdem T. K.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.38, sa.7, ss.930-937, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **High-volume natural pozzolan concrete for structural applications**
Uzal B., TURANLI L., MEHTA P. K.
ACI MATERIALS JOURNAL, cilt.104, sa.5, ss.535-538, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effect of large amounts of natural pozzolan addition on properties of blended cements**
Turanli L., Uzal B., Bektas F.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.35, sa.6, ss.1106-1111, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Effect of material characteristics on the properties of blended cements containing high volumes of natural pozzolans**
Turanli L., Uzal B., Bektas F.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.34, sa.12, ss.2277-2282, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Studies on blended cements containing a high volume of natural pozzolans**

Uzal B., Turanli L.

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.33, sa.11, ss.1777-1781, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Compatibility of Superplasticizers with Limestone-Metakaolin Blended Cementitious System**
Zaribaf B., UZAL B., Kurtis K.
Calcined Clays for Sustainable Concrete, Scrivener, Karen; Favier, Aurélie , Editör, Springer-Verlag , Amsterdam, ss.427-434, 2015
- II. **Properties of concrete with high-volume pozzolans,**
UZAL B.
Eco-Efficient Concrete, Pacheco-Torgal, Jalali , Labrincha , Editör, Woodhead Publishing Limited , Londra, ss.138-152, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of Dry Particle Coating With Nano-And Microparticles on Early Compressive Strength of Portland Cement Pastes**
Yorulmaz H., Özuzun S., Uzal B., İlkentapar S., Durak U., Karahan O., Atiş C. D.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ART AND DESIGN RESEARCH AND EXHIBITION, Niğde, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2021, ss.1540-1547
- II. **KAPADOKYA YÖRESİ DOĞAL PUZOLANLARININ KİMYASAL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE BETON DAYANIMINA ETKİSİ**
KORKANÇ M., Uzun O., UZAL B.
Uluslararası katılımlı Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2018, cilt.1, ss.189-194
- III. **The investigation of mechanical effects of nano sio2 particles for different sodium ion concentrations on fly ash based geopolmer mortar**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D.
13th Internatioanl Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- IV. **Investigation of Mechanical Effect of Addition High-Amount Nano-SiO2 and Nano-CaCO3 to the Cement Systems Containing High Volume Natural Zeolite and Pumice**
İLKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., KORKANÇ M., ATİŞ C. D. , DURAK U.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.138
- V. **Effect of High Dosage Nanoparticles Addition on the Compressive and Flexural Strength on Cement Systems Containing a High Volume of Volcanic Tuff**
İLKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., KORKANÇ M., ATİŞ C. D. , DURAK U.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.1, ss.137
- VI. **The Investigation of Mechanical Effects of Nano Al2O3 Particles For Fly Ash Based Geopolymer Mortar**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D.
Ist International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, cilt.2, ss.10
- VII. **NANO SİO2 VE NANO CAC03'IN GEOPOLİMER HARÇLARIN DAYANIM ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
DURAK U., KARAHAN O., UZAL B., İLKENTAPAR S., ATİŞ C. D.
2nd INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1679
- VIII. **Pozzolanic activity of natural zeolite-bearing tuffs from NW Turkish deposits and parameters**

affecting their reactivity

ÖZEN KARSLI S., UZAL B.

ICOCEE – CAPPADOCIA 2017, 8 - 10 Mayıs 2017

IX. Effect of Nanoparticle Addition on the Pore Size Distribution and Compressive Strength of High-Volume Natural Pozzolan Cementitious Systems

İLKENTAPAR S., UZAL B., KARAHAN O., KORKANÇ M., ATIŞ C. D.

International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), 8 - 10 Mayıs 2017

X. DOĞAL PUZOLANLARIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİVE KATKI MALZEMESİ OLARAK BETON DAYANIMINAETKİSİ

Uzun O., KORKANÇ M., UZAL B.

Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 Nisan 2017

XI. Compatibility of Superplasticizers with Limestone-Metakaolin Blended Cementitious System

Zaribaf B. H. , UZAL B., Kurtis K.

1st International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete, Zürich, İsviçre, 23 - 25 Haziran 2015, cilt.10, ss.427-434

XII. Use of high volume natural pozzolan blended cements insuppressing alkali silica reaction

Bektaş F., UZAL B., TURANLI L.

6th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, 1 - 07 Haziran 2003

Desteklenen Projeler

Uzal B., Şahmaran M., Yıldırım G., TÜBİTAK Projesi, Fotokatalitik Etkiye Sahip Bütüncül Tasarım Yaklaşımı İle Geliştirilmiş Yeni Nesil Çok Fonksiyonlu Çimento Esaslı Kompozitler, 2018 - 2021

Uzal B., Özen Karşlı S., TÜBİTAK Projesi, Doğal Zeolitlerin Geopolimerik Aktivitelerini Etkileyen Parametrelerin Araştırılması, 2016 - 2018

UZAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AGÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Gelecek Tasarımı, 2015 - 2018

Uzal B., Karahan O., Korkanç M., TÜBİTAK Projesi, Nanotanecikler İçeren Yüksek Miktarda Doğal Pozzolan Katkılı Çimentolar: Özellikler, Hidratasyon Ve Hamur İç Yapısı, 2013 - 2015

Uzal B., Turanlı L., Yücel H., Göncüoğlu M. C. , TÜBİTAK Projesi, Doğal Zeolitlerin İnşaat Endüstrisinde Kullanımı, 2005 - 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):369

h-indeksi (WOS):9