



PROF. ZEYNEP ALĞIN

Kişisel Bilgiler

Eposta: zyilmaz@harran.edu.tr

Birimi : Yapı

Dahili : 1117

Makaleler (YOKSIS)

- 1 Ahşap Köprü ve İnşaat İskele Performansına Ahşap Kusurlarının Etkisi**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP,EKMEN ARDA BURAK
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,
- 2 Combined effects of microsilica, steel fibre and artificial lightweight aggregate on the shrinkage and mechanical performance of high strength cementitious composite**
MERMERDAŞ KASIM,İPEK SÜLEYMAN,ALĞIN ZEYNEP,EKMEN ŞEVİN,Güneş İsmail
Construction and Building Materials,<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0950061820320535>
- 3 Effect of oxide composition and ingredient proportions on the rheological and mechanical properties of geopolymer mortar incorporating pumice aggregate**
EKMEN ŞEVİN,MERMERDAŞ KASIM,ALĞIN ZEYNEP
Journal of Building Engineering,<http://dx.doi.org/10.1016/j.jobbe.2020.101893>
- 4 Effect of surface treatment methods on the properties of self compacting concrete with recycled aggregates**
GÜNEYİSİ ERHAN,GESOĞLU MEHMET,ALĞIN ZEYNEP,YAZICI HALİT
Construction and Building Materials,<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0950061814004073>
- 5 Effects of Basalt Fibre Utilization on Durability and Mechanical Properties of SIFCON**
ALĞIN ZEYNEP, Özbebek Erdal, Gerginci Sümeyra, MERMERDAŞ KASIM
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/pub/karaelmasfen/issue/74140/1101186>
- 6 Elastic settlements under linear surface pressures on rectangular areas**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP
International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,<http://doi.wiley.com/10.1002/nag.757>
- 7 Enhancement of shrinkage behavior of lightweight aggregate concretes by shrinkage reducing admixture and fiber reinforcement**

- 7 GÜNEYİSİ ERHAN,GESOĞLU MEHMET,MOHAMADAMEEN ALAA,ALZEEBAREE RADHWAN,ALĞİN ZEYNEP,MERMERDAŞ KASIM
Construction and Building Materials,
- 8 **Experimental assessment and optimization of mix parameters of fly ash-based lightweight geopolymer mortar with respect to shrinkage and strength**
MERMERDAŞ KASIM,ALĞİN ZEYNEP,EKMEN ŞEVİN
Journal of Building Engineering,<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.101351>
- 9 **Experimental Study on Engineering Properties of Basalt Fiber Reinforced Lightweight Mortar**
EKMEN ŞEVİN,ALĞİN ZEYNEP,MERMERDAŞ KASIM
Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi,<https://dergipark.org.tr/en/pub/maummf/issue/85875/1440718>
- 10 **Freeze-thaw resistance and water permeability properties of roller compacted concrete produced with macro synthetic fibre**
ALĞİN ZEYNEP,Gerginci Sümeyra
Construction and Building Materials,<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S095006181932834X>
- 11 **Geri Dönüştürülmüş Geopolimer Agregaları ile Üretilen Çimento Esaslı Harçların Mühendislik Özelliklerinin Araştırılması**
EKMEN ŞEVİN, ALĞİN ZEYNEP
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/karaelmasfen/issue/82019/1260741>
- 12 **Geri Kazanılmış Agrega İkamesinin Kendiliğinden Yerleşen Betonların Bazı Sertleşmiş Özelliklerine Etkisi**
ALĞİN ZEYNEP
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/doi/10.46578/humder.815685>
- 13 **Mechanical Performance of Basalt Fibre Reinforced Concretes**
ALĞİN ZEYNEP,MERMERDAŞ KASIM,KHALID Lawand Waleed
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/doi/10.21597/jist.626757>
- 14 **Multi-Objective Optimization of Alkali Activator Agents for FA- and GGBFS-Based Geopolymer Lightweight Mortars**
Oleiwi Safie Mahdi,ALĞİN ZEYNEP,NASSANI DIA EDDIN,MERMERDAŞ KASIM
Arabian Journal for Science and Engineering,<http://link.springer.com/10.1007/s13369-018-3170-x>
- 15 **Multivariate performance optimisation of scaffold boards with selected softwood defects**
ALĞİN ZEYNEP
Construction and Building Materials,<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0950061819313704>
- 16 **Optimization and modeling of axial strength of concrete-filled double skin steel tubular columns using response surface and neural-network methods**
İPEK SÜLEYMAN, METE GÜNEYİSİ ESRA, MERMERDAŞ KASIM, ALĞİN ZEYNEP
Journal of Building Engineering,<http://dx.doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103128>
- 17 **Optimization of concrete mixture with hybrid blends of metakaolin and fly ash using response surface method**
GÜNEYİSİ ERHAN,GESOĞLU MEHMET,ALĞİN ZEYNEP,MERMERDAŞ KASIM
COMPOSITES PART B-ENGINEERING,

- 17
- 18 **Optimization of lightweight GGBFS and FA geopolymer mortars by response surface method**
MERMERDAŞ KASIM, ALĞIN ZEYNEP, Oleiwi Safie Mahdi, NASSANI DIA EDDIN
Construction and Building Materials,
- 19 **Pareto-efficient utilisation boundaries of recycled asphalt pavement aggregates in roller-compacted concrete with Mohr-Coulomb parameter analysis**
ALĞIN ZEYNEP, Çiçekli Ahmet, Gerginci Sümeyra
Road Materials and Pavement Design, <https://doi.org/10.1080/14680629.2025.2563108>
- 20 **Pareto-Efficient Utilization of Coated Vermiculite Aggregate in High-Strength Lightweight Mortar with Mohr-Coulomb Parameter Analysis**
ALĞIN ZEYNEP, YOLUK MUHAMMED ŞERİF, ALĞIN HALİL MURAD
Materials, <https://doi.org/10.3390/ma18204652>
- 21 **Pomza agregası içeren hafif geopolimer kompozitin ötojen rötre ve mikroyapısal özelliklerinin değerlendirilmesi**
EKMEN ŞEVİN, MERMERDAŞ KASIM, ALĞIN ZEYNEP
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, <http://dergipark.org.tr/humder/archive>
- 22 **Response surface optimization of geopolymer mix parameters in terms of key engineering properties**
EKMEN ŞEVİN, MERMERDAŞ KASIM, ALĞIN ZEYNEP, İŞİKER YUSUF
Revista de la Construcción. Journal of Construction, <https://doi.org/10.7764/RDLC.21.3.631>
- 23 **Rheological and fresh properties of self compacting concretes containing coarse and fine recycled concrete aggregates**
GÜNEYİSİ ERHAN, GESOĞLU MEHMET, ALĞIN ZEYNEP, YAZICI HALİT
Construction and Building Materials, <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0950061816303683>
- 24 **Silindirle Sıkıştırılmış Betonda Makro Sentetik Elyaf Kullanımının Optimum Su İçeriğine ve Betonun Dayanım Özelliklerine Etkisi**
ALĞIN ZEYNEP, MERMERDAŞ KASIM, Zeynepli M Serhat
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi,
- 25 **Soft-computing model for compressive strength of mortars with blended cements**
ALĞIN ZEYNEP, MERMERDAŞ KASIM
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, <http://dergipark.gov.tr/doi/10.18038/aubtda.332714>
- 26 **Stiren-Bütadien Kauçuk Lateks Modifiyeli Harçların Erken Yaştaki Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
MERMERDAŞ KASIM, ALĞIN ZEYNEP, EKMEN ŞEVİN, KARADAĞ METİN
Türk Doğa ve Fen Dergisi, <http://dx.doi.org/10.46810/tdfd.930279>
- 27 **The Effect of Waste Glass Powder on the Mechanical and Permeability Properties of Roller-Compacted Concrete**
ALĞIN ZEYNEP, Demir Delil
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, <https://doi.org/10.17798/bitlisfen.1713149>
- 28 **The properties of chopped basalt fibre reinforced self-compacting concrete**
ALĞIN ZEYNEP, ÖZEN MUSTAFA

- 28 Construction and Building Materials,<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.07.089>
- 29 **Uçucu kül esaslı hafif geopolimer harçların basınç ve rötre sonuçlarının istatistiksel analizi ve modellenmesi**
EKMEN ŞEVİN, MERMERDAŞ KASIM, ALĞİN ZEYNEP
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi,<https://doi.org/10.54365/adyumbd.1053825>
- 30 **Yüksek Sıcaklığın Cam Elyaf Takviyeli Polimer Donatı ile Beton Arasındaki Aderans Dayanımına Etkisi**
ALĞİN ZEYNEP, MERMERDAŞ KASIM, ŞEKER Mehmet
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi,

Bildiriler (YOKSIS)

- 1 **Designing the Module 'Transportation Engineering and Pavement Design' for Civil Engineering Practices**
ALĞİN ZEYNEP, ALĞİN HALİL MURAD
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 2 **Donma-Çözülme Çevrimlerinin Cam Elyaf Takviyeli Polimer Donatı ile Beton Arasındaki Aderans Dayanımına Etkisi**
Şeker Mehmet, ALĞİN ZEYNEP, MERMERDAŞ KASIM
6th International Conference on Engineering Natural Sciences (ISPEC) ,
- 3 **Engineering properties of steel and basalt fiber reinforced geopolymer mortar**
MULAPEER ESAMEDDIN SAED, MERMERDAŞ KASIM, ALĞİN ZEYNEP, SOR NAHDIM HAMAHA, EKMEN ŞEVİN
6th international scientific research congress UBAK2019 ,
- 4 **Lineer Dikdörtgen Temas Basınçları İçin Elastik Oturma Formülleri**
ALĞİN HALİL MURAD, ALĞİN ZEYNEP
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onikinci Ulusal Kongresi ,
- 5 **Makro Sentetik Elyaf Takviyeli Silindirle Sıkıştırılmış Beton (SSB) Yolların Performans Değerlendirmesi**
ALĞİN ZEYNEP, MERMERDAŞ KASIM, Zeynepli M Serhat
7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science ,
<https://www.acperpro.com/issue/4>
- 6 **MECHANICAL AND THERMAL BEHAVIOR OF LIGHTWEIGHT MORTARS INCORPORATING EXPANDED VERMICULITE AGGREGATE**
YOLUK MUHAMMED ŞERİF, ALĞİN ZEYNEP
17TH INTERNATIONAL İSTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ,
https://drive.google.com/file/d/1_LkaDfXxNDJ083qat3Pm8nTVC5loffO5/view?usp=sharing
- 7 **MECHANICAL PROPERTIES OF CONCRETE PRODUCED WITH SURFACE-MODIFIED RECLAIMED ASPHALT AGGREGATES**
Şenbayram İzzettin, ALĞİN ZEYNEP
8th International Congress on Contemporary Scientific Research ,
https://www.ispecongress.org/_files/ugd/614b1f_59ecd798f80c4c9e9e8c30fa5d1cbcab.pdf
- 8 **Mermer Ve Bazalt Atık Tozlarının Silindirle Sıkıştırılmış Betonun Basınç Dayanımına Etkisi**

- 8 ALĞIN ZEYNEP,Gerginci Sümeyra,Demir Delil
6th International Conference on Engineering Natural Sciences (ISPEC) ,
- 9 **Modüler Kabuk Yapıları Sistemi**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu ,
- 10 **Rijit Temel ve Yol Kaplamalarının Ani Oturma Değerlerinin Belirlenmesinde Genel Bir Analitik Gerilme Formülü (Kısım 1: Teori)**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 11 **Rijit Temel ve Yol Kaplamalarının Ani Oturma Değerlerinin Belirlenmesinde Genel Bir Analitik Gerilme Formülü (Kısım 2: Uygulama)**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP
GAP V. Mühendislik Kongresi ,
- 12 **SBR Lateks Modifiyeli Harçların Fiziksel Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
KARADAĞ METİN,MERMERDAŞ KASIM,ALĞIN ZEYNEP,EKMEN ŞEVİN
6th International Conference on Engineering Natural Sciences (ISPEC) ,
- 13 **SİLİNDİRLE SIKIŞTIRILMIŞ BETONDA DOĞAL PUZOLAN OLARAK ZEOLİT KULLANIMI**
Defişet Mustafa, GERGİNCİ SÜMEYRA, ALĞIN ZEYNEP
7. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ ,
https://www.19mayis.org/_files/ugd/614b1f_b32d9d61766049d3a959a0dc2b5b28c3.pdf
- 14 **Silindirle Sıkıştırılmış Betonda Su İçeriğinin Sıkıştırılabilirlik ve Basınç Dayanımı Üzerindeki Etkisi**
ALĞIN ZEYNEP,MERMERDAŞ KASIM,GERGİNCİ SÜMEYRA,Zeynepli M Serhat
6. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi ,
- 15 **SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI KATKI DOZAJININ VE İNCE AGREGA TÜRÜNÜN SIFCON'UN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
GERGİNCİ SÜMEYRA, EKMEN ŞEVİN, ALĞIN ZEYNEP
7. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ ,
https://www.19mayis.org/_files/ugd/614b1f_b32d9d61766049d3a959a0dc2b5b28c3.pdf
- 16 **The use of perlite and vermiculite aggregates in the production of lightweight mortars**
ALĞIN ZEYNEP,ALĞIN HALİL MURAD,Karaman Savaş,NAJMULDEEN ISMAEL Sartep,YOLUK MUHAMMED ŞERİF
6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology ,
https://www.eurasiansciencetech.org/bildiri%20taslaklar%C4%B1/Proceeding_Book_EurasianSciEnTech_2025.pdf
- 17 **VARIATION IN THE FLEXURAL STRENGTH OF LIGHTWEIGHT MORTARS PRODUCED WITH EXPANDED VERMICULITE AGGREGATE UNDER THE EFFECT OF ELEVATED TEMPERATURES**
YOLUK MUHAMMED ŞERİF,ALĞIN ZEYNEP,ALĞIN HALİL MURAD
INTERNATIONAL 4th AL-JAZEERA ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES CONGRESS ,
<https://ubsder.org.tr/wp-content/uploads/2025/06/AL-JAZEERA-PROGRAM.pdf>
- 18 **Yüzey İyileştirme Metotları Uygulanan Geri Kazanılmış Agregaların Kendiliğinden Yerleşen Betonların Reolojik Özelliklerine Etkisi**

18 GÜNEYİSİ ERHAN,GESOĞLU MEHMET,ALĞIN ZEYNEP,YAZICI HALİT
9. Beton Kongresi ,