



DOÇ. ARDA BURAK EKMEN

Kişisel Bilgiler

Eposta: ardaburakekmen@harran.edu.tr

Birimi : Geoteknik

Dahili : 1115

Makaleler (YOKSIS)

- 1 3D seismic response assessment of barrette piled high-rise building with comprehensive subsurface modelling**
ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, KAYA EGEMEN
Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier BV),<http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107488>
- 2 Ahşap Köprü ve İnşaat İskele Performansına Ahşap Kusurlarının Etkisi**
ALĞIN HALİL MURAD,ALĞIN ZEYNEP,EKMEN ARDA BURAK
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/en/pub/humder/issue/28977/309952>
- 3 Artificial Intelligence-Assisted Optimization of Tunnel Support Systems Based on the Multiple Three-Dimensional Finite Element Analyses Considering the Excavation Stages**
EKMEN ARDA BURAK, AVCİ YUSUF
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering (Springer Science and Business Media LLC),<http://dx.doi.org/10.1007/s40996-023-01109-7>
- 4 Artificial intelligence assisted optimization of rammed aggregate pier supported raft foundation systems based on parametric three-dimensional finite element analysis**
AVCI YUSUF, EKMEN ARDA BURAK
Structures (Elsevier BV),<http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2023.105031>
- 5 Artificial intelligence supported optimization of piled raft foundations based on three-dimensional finite element analyses**
ALESMAEL ALI,EKMEN ARDA BURAK
Structures,<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2025.109210>
- 6 Baret Kazıklı Radye Temellerin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,Yenmez Levent
Teknik Dergi,<http://dx.doi.org/10.18400/tekderg.399679>
- 7 Development of novel artificial intelligence functions based on 3D finite element method using February 6 Kahramanmaraş Seismic Records for earthquake effects prediction in various soils**

- 7 **EKMEN ARDA BURAK,AVCİ YUSUF**
Engineering Geology,<http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107570>
- 8 **Evaluation of SPT-N values and internal friction angle correlation using artificial intelligence methods in granular soils**
EKMEN ARDA BURAK
Soil Research (CSIRO Publishing),<http://dx.doi.org/10.1071/sr22226>
- 9 **Farklı Sonlu Elemanlar Yaklaşımları Kullanılarak Radye Temel Parametrelerinin Temel Oturması Üzerine Etkisinin Araştırılması**
EKMEN ARDA BURAK, GÜLLÜ MUHAMMET FETHİ
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<http://dx.doi.org/10.46578/humder.1193424>
- 10 **Geosentetik Donatılı Zemin İstinat Duvarlarında Geogrid Uzunluğunun Tahmini**
ALĞIN HALİL MURAD,CAN SONGÜL,EKMEN ARDA BURAK
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/en/pub/humder/issue/28977/309954>
- 11 **Haydarpaşa Limanı Proje Alanının Doğrusal Olmayan Sismik Yerel İvme Değişimlerine Bağlı Sivilaşma Analizi**
AYKAT FIRAT, EKMEN ARDA BURAK
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi,<http://dx.doi.org/10.47495/okufbed.1053908>
- 12 **Kazı Aşamaları Dikkate Alınarak Derin Kazı Sistemlerinin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,KAYA EGEMEN
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/humder/issue/42425/494123>
- 13 **Optimization of fiber-reinforced deep cement-fly ash mixing column materials**
EKMEN ARDA BURAK, ALĞIN HALİL MURAD
Revista de la Construcción. Journal of Construction,<http://dx.doi.org/10.7764/rdlc.22.3.707>
- 14 **SPT-CPT İlişkisinin Yapay Zeka Desteğiyle Çeşitli Zemin Tipleri İçin Araştırılması**
EKMEN ARDA BURAK
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi,<https://dergipark.org.tr/tr/pub/erciyesfen/issue/79712/1283894>
- 15 **Strength and stiffness optimisation of fly ash-admixed DCM columns constructed in clayey silty sand**
EKMEN ARDA BURAK,ALĞIN HALİL MURAD,ÖZEN MUSTAFA
Transportation Geotechnics (Elsevier BV),<http://dx.doi.org/10.1016/j.trgeo.2020.100364>
- 16 **Tünel Kazı Jet-grout Destek Sistemleri ve İnşa Aşamalarının 3B Tedrici Etkileri: İsviçre Aescher (Zürich) Tünel Örneği**
Elmas Faruk, ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi,<https://dergipark.org.tr/en/pub/erciyesfen/issue/69557/1095878>
- 17 **Üniform Olmayan Düşey Yüklemeler Altındaki Jet-Grout Destekli Radye Temellerin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi,<https://dergipark.org.tr/en/pub/humder/issue/33936/427954>

18 Yalova İli Süleymanbey Mahallesinde Bulunan Proje Alanının Nonlinear Sismik Saha Tepkisi Kullanılarak Sivilaşma Potansiyelinin İncelenmesi

GÜNEŞ MERVE, EKMEN ARDA BURAK

Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, <http://dx.doi.org/10.54365/adyumbd.1061896>**Bildiriler (YOKSIS)****1 3D Settlement Analysis of Underpinning Piles Under Raft Foundation Subjected to Nonuniform Vertical Loading**

KALPAKCI VOLKAN, ÖZTÜRK ŞEVKİ, ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK

China-Europe Conference on Geotechnical Engineering , http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-97115-5_19**2 Baret Kazıklı Radye Temellerin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, YENMEZ LEVENT

7. Uluslararası Katılımlı Geoteknik Sempozyumu ,

3 Çok Katlı Baret Kazıklı Binaların Sismik Zemin-Kazık-Yapı Etkileşim Analizi

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, KAYA EGEMEN

8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu , <https://zmgm.org.tr/tr/yayinlar/8-uluslararasi-geoteknik-sempozyumu>**4 Derin Kazılarda Jet Grout Grup Kolonlarla Pasif Direnci Arttırılmış İç Destekli Diyafram Duvar Sistemlerinin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, YENMEZ LEVENT, GÜMÜŞ VEYSEL, YILMAZ HAKAN

7. Uluslararası Katılımlı Geoteknik Sempozyumu ,

5 Dkkt Grupları Üzerindeki Radyelerin Tepki Yüzey Metodu ile Optimizasyonu

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi ,

6 Fay Zonu Üzerindeki Radye Temel-Bina Sisteminin Natm Tünel İnşa Sürecindeki Sismik Performansı

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, KAYA EGEMEN

8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu , <https://zmgm.org.tr/tr/yayinlar/8-uluslararasi-geoteknik-sempozyumu>**7 İHA Fotogrametrisi Kullanılarak Modellenen Şevlerin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Metoduyla Duraylılık Analizi**

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, ARSLAN MEHMET CAN, ULUKAVAK MUSTAFA, ERDOĞAN SAFFET

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı ,

8 Jet Grout Kazı Destekli Aescher (Zürich, İsviçre) Kanopi Tünelinin Üç Boyutlu Deformasyon Analizi

ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK, YENMEZ LEVENT, GÜMÜŞ VEYSEL

7. Uluslararası Katılımlı Geoteknik Sempozyumu ,

9 Jet Grout Kolonlarla Desteklenmiş Radye Temellerin Tasarım Prensipleri

EKMEN ARDA BURAK, ALĞIN HALİL MURAD

- 9 1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu ,
- 10 **Jet Grout Kolonlarla Takviye Edilmiş Sığ Temellerin Oturma Analizleri**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,YENMEZ LEVENT,SARAÇ İBRAHİM HALİL
7. Uluslararası Katılımlı Geoteknik Sempozyumu ,
- 11 **Kazı Aşamaları Dikkate Alınarak Derin Kazı Sistemlerinin Üç Boyutlu Sonlu Elemanlar Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,KAYA EGEMEN
6th International GAP Engineering Conference ,
- 12 **Makine Öğrenmesi Kullanarak Spt-N İle Presiyometre Modülü Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
EKMEN ARDA BURAK
BİLTEK-VII-7. International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences , <https://www.biltek.org/books>
- 13 **Marmaray Batırma Tünelinin Zemin-Yapı Etkileşimi Kapsamında Üç Boyutlu Deprem Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,KAYA EGEMEN
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu , <https://zmgm.org.tr/tr/yayinlar/8-uluslararasi-geoteknik-sempozyumu>
- 14 **Natm Tüneli ile Kazıklı Köprü Temel Etkileşiminin Üç Boyutlu Sayısal Analizi**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK
6.Geoteknik Sempozyumu ,
- 15 **Realistic Modelling of Soils with Novel Visual Data-Driven Image-Based Finite Element Method**
EKMEN ARDA BURAK,FARAMARZI ASAAD
UK Association for Computational Mechanics (UKACM) Conference ,Queen Mary University of London, co-organized with the University of Oxford , <https://sites.google.com/view/ukacm2025conference/home>
- 16 **Serbest Saha Deprem Analizlerinde 3B Sismik Verilerin Kullanımı (İsviçre, Aescher Tüneli Zemin Örneği)**
ELMAS FARUK, ALĞIN HALİL MURAD, EKMEN ARDA BURAK
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences , <https://www.iceans.org/>
- 17 **The Settlement Analyses of the Piled Raft Foundation Systems used for Donau City Towers in Vienna**
ALĞIN HALİL MURAD, YENMEZ LEVENT, EKMEN ARDA BURAK, GÜMÜŞ VEYSEL
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE) ,
- 18 **The Shallow Foundation Underpinning with Jet Grouting, First Morris Bank, Morristown, New Jersey**
ALĞIN HALİL MURAD,EKMEN ARDA BURAK,Yenmez Levent,Saraç İsmail Hakkı
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE) ,
- 19 **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Radye Temellerdeki Oturmanın Tahmin Edilmesi**
EKMEN ARDA BURAK
Cukurova 9th International Scientific Researches Conference , <https://www.iksadkongre.net/kongre-kitaplari>

