

Prof. ALİ HAKAN ÖREN

Personal Information

Office Phone: [+90 232 301 7066](tel:+902323017066)

Email: ali.oren@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ali.oren>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3024-3084

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-6542-2019

Yoksis Researcher ID: 55859

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geoteknik (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geoteknik (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1998

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Engineering investigation of zeolite-bentonite mixtures for landfill liner applications, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Postgraduate, The Effect of valency on the compressibility of clays, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Research Areas

Foundation Engineering, Soil Mechanics, Ground Improvement

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2022

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2010

Academic and Administrative Experience

Dokuz Eylul University, 2011 - 2014

Advising Theses

- Ören A. H., Hydraulic Conductivity of Geosynthetic Clay Liners (GCLs) to Coal Combustion and Trona Ash Leachates, Postgraduate, A.İREM(Student), 2023
- Ören A. H., Geosentetik kil örtülerin (GKÖ) kalsiyum klorür çözeltilerine karşı bariyer performansının birim alan başına bentonit kütle ve iğneleme yoğunluğu açısından incelenmesi, Postgraduate, F.POLAT(Student), 2022
- ÖREN A. H., Hidrasyon sırasında geosentetik kil örtü ve sıkıştırılmış alt zemin arasındaki katyon değişimini kontrol eden faktörler, Postgraduate, Y.KARAKUŞ(Student), 2021
- ÖREN A. H., Birim alana gelen bentonit kütle miktarının yapay hazırlanmış geosentetik kil örtülerin (Y-GKÖ) hidrasyon ve hidrolik iletkenliklerine etkisi, Postgraduate, B.ENES(Student), 2019
- ÖREN A. H., Geosentetik kil örtülerin su tutma ve uzun dönem hidrolik iletkenlik davranışının değerlendirilmesi, Doctorate, T.ÖZDAMAR(Student), 2019
- ÖREN A. H., Farklı boşluk sıvılarında bentonitin şişme ve çökme davranışı, Postgraduate, E.DİKİŞCİ(Student), 2019
- ÖREN A. H., Atapuljitle geliştirilmiş geosentetik kil örtülerin hidrolik iletkenlik ve şişme davranışlarının tuz çözeltileri ile belirlenmesi, Postgraduate, M.ÖZTÜRK(Student), 2018
- ÖREN A. H., Atık depolama alanı malzemesi olarak bentonitlerin kullanılması üzerine bir çalışma, Postgraduate, R.ÇAĞRI(Student), 2017
- ÖREN A. H., Bentonitik karışımlarının sızıntı suları ile hidrolik iletkenlikleri, Postgraduate, M.ECE(Student), 2016
- ÖREN A. H., Değişik sızıntı sularından geçirilmiş geosentetik kil örtülerin (GKÖ) hidrolik iletkenlik davranışının belirlenmesi, Postgraduate, H.DEMİRKIRAN(Student), 2014
- ÖREN A. H., Doğal Zeolitin geoteknik karakterizasyonu, Postgraduate, T.ÖZDAMAR(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Hydraulic conductivity of geosynthetic clay liners to trona ash leachate: Effects of mass per unit area, bundles of fiber existence, and prehydration conditions**
Demir Sürer A. İ., Özdamar Kul T., Ören A. H.
Waste Management, vol.174, pp.351-361, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Monitoring land subsidence induced by tectonic activity and groundwater extraction in the eastern Gediz River Basin (Türkiye) using Sentinel-1 observations**
Navarro-Hernández M. I., Tomás R., Valdes-Abellan J., Bru G., Ezquerro P., Guardiola-Albert C., Elçi A., Batkan E. A., Caylak B., Ören A. H., et al.
Engineering Geology, vol.327, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Combined influence of subsoil water content and mass per unit area on cation exchange behavior of geosynthetic clay liners**
Karakus Y., Taskesti B. E., ÖREN A. H.
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, vol.50, no.1, pp.174-182, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Barrier performance of geosynthetic clay liners to copper (II) chloride solutions**
ÖREN A. H., Ozturk M., ÖZDAMAR KUL T., Nart Z.
ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, vol.7, no.7, pp.491-500, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Hydration of geosynthetic clay liners (GCLs) on compacted zeolite**
ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL, vol.26, no.1, pp.81-91, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Liquid limit based assessment of geosynthetic clay liners subject to hydration and hydraulic conductivity testings**
ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, vol.46, no.4, pp.436-447, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Correlating the hydraulic conductivities of GCLs with some properties of bentonites**
ÖREN A. H., YÜKSELEN AKSOY Y., ÖNAL O., Demirkiran H.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.15, no.5, pp.1091-1100, 2018 (SCI-Expanded)

- VIII. **Evaluation of the Hydration Method of Geosynthetic Clay Liners in View of Subsoil Conditions**
ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
TEKNIK DERGI, vol.29, no.3, pp.8385-8409, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Swelling and hydraulic conductivity of bentonites permeated with landfill leachates**
ÖREN A. H., Akar R. C.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.142, pp.81-89, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A Study for Determining the Hydraulic Conductivity of Geosynthetic Clay Liners in the Laboratory**
ÖREN A. H., Demirkiran H.
TEKNIK DERGI, vol.26, no.4, pp.7191-7213, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimating compaction parameters of clayey soils from sediment volume test**
ÖREN A. H.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.101, pp.68-72, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of compaction water content on the hydraulic conductivity of sandbentonite and zeolite-bentonite mixtures**
ÖREN A. H., Durukan S., Kayalar A. S.
CLAY MINERALS, vol.49, no.1, pp.109-121, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Compaction and volumetric shrinkage of bentonitic mixtures**
ÖREN A. H., Kaya A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING, vol.167, no.1, pp.51-61, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Hydraulic conductivity of compacted zeolites**
ÖREN A. H., ÖZDAMAR KUL T.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.31, no.6, pp.634-640, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Organoclays as Variably Permeable Reactive Barrier Media to Manage NAPLs in Ground Water**
Lee S., ÖREN A. H., Benson C. H., Dovantzis K.
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.138, no.2, pp.115-127, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Hydraulic conductivity of zeolite-bentonite mixtures in comparison with sand-bentonite mixtures**
ÖREN A. H., Kaya A., Kayalar A. S.
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol.48, no.9, pp.1343-1353, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hydraulic conductivity of two geosynthetic clay liners permeated with a hyperalkaline solution**
Benson C. H., ÖREN A. H., Gates W. P.
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, vol.28, no.2, pp.206-218, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Discussion of "Swelling characteristics of bentonite in artificial seawater"**
Kaya A., Yukselen-Aksoy Y., ÖREN A. H.
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol.46, no.10, pp.1236-1238, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Seawater effect on consistency limits and compressibility characteristics of clays**
Yukselen-Aksoy Y., Kaya A., ÖREN A. H.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.102, no.1-2, pp.54-61, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of cylindrical soil specimen dimensions by imaging with application to volume change of bentonite-sand mixtures**
ÖNAL O., ÖREN A. H., ÖZDEN G., Kaya A.
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, vol.31, no.2, pp.124-131, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Geomechanics of landfills - Innovative technology for liners**
Galvao T. C. d. B., Kaya A., ÖREN A. H., YÜKSELEN AKSOY Y.
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, vol.17, no.4, pp.411-424, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Nondestructive evaluation of volumetric shrinkage of compacted mixtures using digital image analysis**
ÖREN A. H., Onal O., ÖZDEN G., Kaya A.
ENGINEERING GEOLOGY, vol.85, no.3-4, pp.239-250, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Factors affecting adsorption characteristics of Zn²⁺ on two natural zeolites**

- ÖREN A. H., Kaya A.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.131, pp.59-65, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Adsorption of zinc from aqueous solutions to bentonite**
Kaya A., ÖREN A. H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.125, pp.183-189, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Some engineering aspects of homoionized mixed clay minerals**
ÖREN A. H., Kaya A.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.84, pp.85-98, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluating the Hydration and Hydraulic Performance of a Geosynthetic Clay Liner (GCL) in Terms of Bentonite Mass per Unit Area**
ÖREN A. H., Taskesti B. E., ÖZDAMAR KUL T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOSYNTHETICS AND GROUND ENGINEERING, vol.8, no.2, 2022 (ESCI)
- II. **Influence of mass per unit area on the hydraulic conductivity of Geosynthetic Clay Liners (GCLs)**
POLAT F., ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.28, pp.1269-1273, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determining the engineering properties of bentonite - Zeolite mixtures Bentonit - Zeolit karışımlarının mühendislik özelliklerinin belirlenmesi**
KAYA A., Durukan S., ÖREN A. H., YÜKSELEN AKSOY Y.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.17, no.3, pp.3879-3892, 2006 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Estimation of Groundwater Storage: Can Storage Change Derived from the Gravity Recovery & Climate Experiment (GRACE) be a Substitute for a Calibrated Numerical Flow Model?**
Batkan E. A., Elçi A., Ören A. H.
5. Hidroloji için Uzay Çalıştayı (Hydrospace 2023), Lisbon, Portugal, 27 November - 01 December 2023, pp.1
- II. **Geoteknik Mühendisliğinde Geçirimsiz Bariyerlerin Performans Değerlendirmesi: Hidrolik İletkenlik Deneyleri**
Ören A. H.
9. Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2023, pp.1-26
- III. **Measuring Vertical Deformations of Geosynthetic Clay Liners (GCLs) during Hydraulic Conductivity Tests by Modifying Flexible-Wall Permeameter**
Demirci N., Ören A. H.
3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2023, pp.1-6
- IV. **Groundwater Flow Modeling for Investigation of Exploitation Induced Land Subsidence**
Elçi A., Meisina C., Guardiola-Albert C., Tomas R., Teatini P., Valdes-Abellan J., Shatanawi K., Letterio T., Ören A. H.
IAH 50th Worldwide Groundwater Congress, Cape-Town, South Africa, 18 - 22 September 2023, pp.1
- V. **Uzaktan Algılama Destekli Yeraltı Suyu Akım Modellemesi: Alaşehir-Sarıgöl Alüvyon Akiferi**
Batkan E. A., Çaylak B., Bayırtepe M. B., Ören A. H., Elçi A.
Hidro 2023 - Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 25 - 27 May 2023, pp.1-8
- VI. **Factors Affecting Cation Exchange between Geosynthetic Clay Liners and Compacted Subsoils**
Karakuş Y., Ören A. H., Taşkesti B. E.
The Third International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainability Engineering (EGRWSE-2022), İzmir, Turkey, 15 - 17 September 2022, pp.209-219
- VII. **Analysis of land subsidence caused by groundwater overexploitation in the Gediz River Basin based on Sentinel-1 observations**

Navarro-Hernández M., Tomás R., Valdes-Abellan ., Bru G., Ezquerro P., Guardiola-Albert C., Elçi A., Batkan E. A., Çaylak B., Ören A. H., et al.

European Geophysical Union General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23 - 28 April 2023, pp.1

- VIII. **A-DInSAR analysis for the study of subsidence in water stressed Mediterranean areas**
Meisina C., Pedretti L., Rygus M., Boni R., Elçi A., Batkan E. A., Çaylak B., Ören A. H.
10th International Symposium on Land Subsidence, The Hague, Netherlands, 17 - 21 April 2023, pp.1-4
- IX. **Using GRACE Terrestrial Water Storage Data for Groundwater Flow Model Calibration of Alaşehir-Sarıgöl Sub-Basin, Türkiye**
Batkan E. A., Çaylak B., Bayırtepe M. B., Ören A. H., Elçi A.
EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24 - 28 April 2023, pp.1
- X. **Yeraltı Sularının Aşırı Kullanılmasından Dolayı Alansal Oturmanın Piyezometrik Seviyelerdeki Değişim ile İlişkilendirilmesi**
Çaylak B., Ören A. H., Batkan E. A., Elçi A., Guardiola-Albert C., Bru G., Ezquerro P., Tomas R., Navarro-Hernandez M.
Uluslararası Gediz ve Ege Nehir Havzaları Sempozyumu (GEDIZSEM2022), İzmir, Turkey, 28 - 30 November 2022, pp.134-140
- XI. **REMOTE SENSING DATA-SUPPORTED GROUNDWATER RECHARGE ESTIMATION FOR THE ALAŞEHİR-SARIGÖL SUB-BASIN ALLUVIAL AQUIFER**
Batkan E. A., Çaylak B., Ören A. H., Elçi A.
Uluslararası Gediz ve Ege Nehir Havzaları Sempozyumu (GEDIZSEM2022), İzmir, Turkey, 28 - 30 November 2022, pp.1-7
- XII. **Sustainable Management of Groundwater by Earth Observation Technologies**
Elçi A., Ören A. H.
Sustain Valencia 2022 - Achieving Sustainable Groundwater Management: Promising Directions and Unresolved Challenges, Valencia, Spain, 6 - 08 October 2022, pp.121-122
- XIII. **Kısa Dönem Geosentetik Kil Örtü-Alt Zemin Etkileşiminde Meydana Gelen Katyon Yer Değiştirmesi**
Karakuş Y., Taşkesti B. E., Ören A. H.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 18. Ulusal Konferansı, Kayseri, Turkey, 29 - 30 September 2022, pp.1-11
- XIV. **Kömür Yanma Ürünü Sızıntı Sularına Karşı Geosentetik Kil Örtülerin Bariyer Performansı**
Demir A. İ., Özdamar Kul T., Ören A. H.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 18. Ulusal Konferansı, Kayseri, Turkey, 29 - 30 September 2022, pp.12-22
- XV. **Groundwater Recharge Time Series Estimation Supported by EarthObservation Data: A Case Study of the Gediz River Basin Alluvial Aquifer**
Batkan E. A., Çaylak B., Ören A. H., Elçi A.
Sustain-Coast MEDSAL Common International Conference - Integrated Groundwater Management of Mediterranean Coastal Aquifers, Hania, Greece, 27 - 30 September 2022, pp.1
- XVI. **Sustainable Management of Groundwater by Earth Observation Technologies**
Meisina C., Elçi A., Ören A. H.
39th IAHR World Congress, Granada, Spain, 19 - 24 June 2022, pp.3170-3177
- XVII. **Hidrasyon Sırasında Geosentetik Kil Örtü Bentonitindeki Değişimlerin Görüntü İşleme Tekniği ile Belirlenmesi**
Özyanık R., TAŞKESTİ B. E., ÖNAL O., ÖREN A. H.
G9 Geosentetikler Konferansı, 23 - 24 June 2022
- XVIII. **Laboratuvar Tipi İğneleme Aleti ile Üretilen Geosentetik Kil Örtülerin Hidrolik İletkenlikleri**
Polat F., ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
G9 Geosentetikler Konferansı, 23 - 24 June 2022
- XIX. **Geosentetik Kil Örtülerin Hacim Değişimlerinin Ödometre Aletinde Belirlenmesi ve Bulguların Hidrolik İletkenlikler ile Karşılaştırılması**
Demirci N., Polat F., Demir A. İ., ÖREN A. H.

G9 Geosentetikler Konferansı, 23 - 24 June 2022

- XX. **Hydration Behavior of Geosynthetic Clay Liners (GCLs) Manufactured with Laboratory Type Needle Punching Equipment**
TAŞKESTİ B. E., Polat F., ÖREN A. H.
GEOANZ #1 – Advances in Geosynthetics, 7 - 09 June 2022
- XXI. **Exploring land subsidence with A-DINSAR Thematic Apps of the Geohazards Platform**
Bru G., Guardiola-Albert C., Bejar-Pizarro M., Herrera G., Tomas R., Navarro-Hernandez M., Lopez-Sanchez J. M., Ören A. H., Çaylak B., Elçi A., et al.
Living Planet Symposium, Bonn, Germany, 23 - 27 May 2022, pp.1
- XXII. **Hydraulic conductivity of Geosynthetic Clay Liners, (GCLs) manufactured with laboratory type needle punching equipment**
Demir A. İ., ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2021
- XXIII. **Influence of mass per unit area on the hydraulic conductivity of Geosynthetic Clay Liners (GCLs)**
POLAT F., ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2021
- XXIV. **LAND SUBSIDENCE ANALYSIS CAUSED BY AQUIFER OVEREXPLOITATION USING GEP TOOLS: A-DINSAR ON THE CLOUD**
Bru G., Ören A. H., Çaylak B., Elçi A.
3rd Congress in Geomatics Engineering, Valencia, Spain, 7 - 08 July 2021, pp.127-136
- XXV. **Stakeholder Perspective Analysis to Improve the Sustainable Groundwater Management in four Water-Stressed Mediterranean Areas**
Boni R., Elçi A., Ören A. H., Meisina C.
48th IAH Congress, Brussels, Belgium, 6 - 10 September 2021, pp.1
- XXVI. **Investigation of Aseismic Deformations on Yeşilhisar Fault (Kayseri) Linked with Central Anatolian Fault Zone Using Paleoseismology and InSAR Techniques**
Sözbilir H., Softa M., Eski S., Özden G., Önal O., Ören A. H., Yükselen Aksoy Y.
73. Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 24 May 2021, pp.859-860
- XXVII. **Hydraulic Conductivity of Geosynthetic Clay Liners (GCLs) Depending on the Mass per Unit Area**
Taşkesti B. E., Özdamar Kul T., Ören A. H.
Second International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials, and Sustainable Engineering (EGRWSE), Illinois, United States Of America, 16 - 20 June 2019, pp.1-7
- XXVIII. **Categorizing the sedimentation characteristics of bentonites based on physico-chemical properties**
ABD MOULANA E. H., DİKİŞÇİ E., ÖREN A. H.
First Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference (1st MYGEC), 23 - 24 September 2019
- XXIX. **Geosentetik Kil Örtü Hidrasyonunu Etkileyen Unsurlar**
ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
Sekizinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 May 2019
- XXX. **Çökeltme deneyi sonuçlarının geosentetik kil örtülerin hidrolik iletkenlikleri ile gözlemsel ilişkisi**
DİKİŞÇİ E., ÖREN A. H.
8. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Turkey, 16 - 17 May 2019
- XXXI. **Birim alan başına bentonit kütlelerinin ön ıslatmalı geosentetik kil örtülerin hidrolik iletkenliklerine etkisi**
TAŞKESTİ B. E., ÖREN A. H.
8. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Turkey, 16 - 07 May 2019
- XXXII. **Influence of mass per unit area on the hydration of GCLs over silty sand**
Taşkesti B., ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
17th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019, Reykjavik, Iceland, 1 - 06 September 2019
- XXXIII. **Change in swell index of polymer treated bentonites depending on sampling and drying conditions**
ÖZDAMAR KUL T., ÇIRKIN İ., ÖREN A. H.

13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2018), 12 - 14 September 2018

XXXIV. Water content, swell index and cation exchange of GCLs due to subsoil hydration

Kul T. Ö., ÖREN A. H.

11th International Conference on Geosynthetics 2018, ICG 2018, Seoul, South Korea, 16 - 21 September 2018, vol.2, pp.1054-1061

XXXV. Visual and quantitative investigation of the settlement behavior of an embankment using aerial images under large-size field loading

Saylan A. A., ÖNAL O., ÖREN A. H., ÖZDEN G., Aksoy Y.

China-Europe Conference on Geotechnical Engineering, 2016, Vienna, Austria, 13 - 16 August 2016, pp.720-724

XXXVI. Hydraulic conductivity of non-prehydrated and prehydrated attapulgite-polymer bentonite GCLs

ÖREN A. H., Öztürk M., Kul T. Ö., Nart Z.

11th International Conference on Geosynthetics 2018, ICG 2018, Seoul, South Korea, 16 - 21 September 2018, vol.2, pp.1039-1046

XXXVII. Hydraulic conductivity of sodium and polymerized sodium GCLs to CuCl₂ solution

ÖREN A. H., ÖZTÜRK M., ÖZDAMAR KUL T., NART Z.

2nd Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG2), 6 - 07 September 2017

XXXVIII. Free swell and sediment volumes of GCLs hydrated over silty sand subsoil

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

Second International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics 2017 (CPEG2), 6 - 07 September 2017

XXXIX. Geosentetik Kil Örtü (GKÖ) Hidrasyonunun Alt Zemin Tabakası Tipine Göre İncelenmesi

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

7. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Turkey, 11 - 12 May 2017

XL. Atapuljit-Bentonit karışımı geosentetik kil örtülerin hidrolik iletkenlikleri.

ÖZTÜRK M., ÖREN A. H.

7. Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 11 - 12 May 2017

XLI. Ön ıslatma yönteminin geosentetik kil örtülerin hidrolik performansına etkisi.

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

16. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016

XLII. Assessment of GCL hydration depending on the subsoil height

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

EuroGeo 6, Ljubljana, Slovenia, 25 - 28 September 2016

XLIII. The Hydration of Low- Quality GCL Overlying a Sandy Soil

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

Geo-Chicago Conference - Sustainability, Energy, and the Environment (Geo-Chicago), Illinois, United States Of America, 14 - 18 August 2016, pp.81-90

XLIV. Comparison of the Hydraulic Conductivity of GCLs with That of Bentonitic Mixtures

ÖREN A. H., ÖZDAMAR KUL T., Koc M. E., Demirkiran H.

Geo-Chicago Conference - Sustainability, Energy, and the Environment (Geo-Chicago), Illinois, United States Of America, 14 - 18 August 2016, pp.358-367

XLV. Sızıntı Suyunun Zeolit Hidrolik İletkenliği Üzerine Etkisi

ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.

6. Geoteknik Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 November 2015, vol.1, pp.1-10

XLVI. Bentonit Oranının Zeolit Bentonit Karışımlarının Geçirgenliği Üzerine Etkisi

Ören A. H., Merve Ece K.

7. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2015), Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015, vol.1, pp.434-443

XLVII. Kumlu Alt Zemin Tabakasının Geosentetik Kil Örtünün Su İçeriğine Etkisi

Özdamar Kul T., Ören A. H.

7. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2015), Gaziantep, Turkey, 14 - 16 October 2015, vol.1, pp.623-630

XLVIII. Geosentetik Kil Örtülerin Fiziksel Özelliklerinin Hidrolik İletkenlik Davranışına Etkisinin Belirlenmesi

Demirkiran H., Akar R. Ç., Ören A. H.

6. Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2014, vol.1, pp.37-47
- XLIX. **Geosentetik Kil Örtülerin Sızıntı Suları ile Hidrolik İletkenlik Davranışlarının Belirlenmesi**
Özdamar Kul T., Ören A. H., Yükselen Aksoy Y., Önal O.
6. Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2014, vol.1, pp.15-26
- L. **Hidrolik iletkenlik deneylerinin tekrarlanabilirliği üzerine bir çalışma**
ÖREN A. H., HAVVA D., YÜKSELEN AKSOY Y., ÖNAL O.
5. Geoteknik Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 December 2013, vol.1, pp.1-10
- LI. **Ön ıslatmanın geosentetik kil örtülerin kısa dönem hidrolik iletkenliklerine etkisi**
HAVVA D., ÖZDAMAR KUL T., ÖNAL O., ÖREN A. H.
5. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2013), Turkey, 29 - 31 May 2013, vol.1, pp.174-184
- LII. **Sıkıştırılmış zeolitlerin kayma dayanımı özellikleri**
ÖREN A. H., ÖZDAMAR KUL T.
15. Ulusal Kil Sempozyumu, Turkey, 19 - 22 September 2012, vol.1, pp.359-365
- LIII. **Sıkıştırılmış zeolitlerin hidrolik iletkenlikleri**
ÖZDAMAR KUL T., ÖREN A. H.
14. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Turkey, 4 October - 05 September 2012, vol.1, pp.211-218
- LIV. **Hidrolik iletkenlik deneylerinde örnek hazırlamanın önemi**
ÖREN A. H., KAYA A.
4. Geoteknik Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2011, vol.1, pp.357-364
- LV. **Sıkıştırılmış killerde hacimsel büzülmenin sentetik lif kullanılarak azaltılması**
BAŞARI E., IŞIK F., ÖNAL O., ÖREN A. H.
2. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2010), Turkey, 18 - 20 October 2010, vol.1, pp.514-519
- LVI. **Kirlenmiş zeminlerin karakteristik özellikleri ve oturma davranışı**
ÖREN A. H., ÖNAL O., BAŞARI E., IŞIK F., ÖZDEN G.
13. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Turkey, 30 September - 01 October 2010, vol.1, pp.163-172
- LVII. **Sayısal görüntü işleme teknikleri kullanılarak hacimsel büzülme ölçümünde iki farklı görüntü alma biriminin karşılaştırılması**
ÖNAL O., ÖREN A. H.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.341-350
- LVIII. **Seawater effect on the hydraulic conductivity and undrained shear strength of Turkish clays**
YÜKSELEN AKSOY Y., ÖREN A. H., KAYA A.
6th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6 - 08 October 2004, vol.1, pp.1634-1643
- LIX. **On utilization of bentonite embedded zeolite as landfill liner**
ÖREN A. H., YÜKSELEN AKSOY Y., KAYA A.
Proceedings of 7th International Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development, 8 - 11 June 2004, vol.1, pp.1300-1309
- LX. **The impact of pore fluid chemistry on geotechnical index properties of the Turkish clays**
ÖREN A. H., YÜKSELEN AKSOY Y., KAYA A.
International Symposium on Engineering Practice and Performance of Soft Deposits, 2 - 04 June 2004, vol.1, pp.391-396
- LXI. **Physicochemical aspects of mixed clay minerals**
ÖREN A. H., KAYA A.
Proceedings of 6th Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development, 2 - 05 July 2002, vol.1, pp.37-46

Supported Projects

Ören A. H., Özdamar Kul T., TUBITAK Project, Modifiye Edilmiş Esnek Duvarlı Permapetre İle Geosentetik Kil Örtülerin

(GKÖ) Hidrolik İletkenlik Deneyi Sırasında Şişme Davranışının Belirlenmesi, 2023 - 2024

Meissina C., Elçi A., Ören A. H., Teatini P., Tomas R., Shatanawi K., Guardiola-Albert C., Letterio T., Kreisha H., H2020 Project, SUSTAINABLE GROUNDWATER RESOURCES MANAGEMENT BY INTEGRATING EARTH OBSERVATION DERIVED MONITORING AND FLOW MODELING RESULTS, 2020 - 2024

Ören A. H., Özdamar Kul T., Önal O., Pulat H. F., TUBITAK Project, Birim Alan Başına Bentonit Kütlesinin Geosentetik Kil Örtülerin (GKÖ) Hidrasyonuna, Şişme İndisine, Hidrolik İletkenliğine Etkisinin Belirlenmesi." Tübitak 1001 Araştırma Projesi, 2019 - 2023

Yükselen Aksoy Y., Ören A. H., Seki Y., TUBITAK Project, Yüksek Isı ve Isısal Döngülere Dayanıklı Zemin Malzemesi Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Önal O., Özden G., Ören A. H., TUBITAK Project, Sayısal Görüntü İşleme Tekniklerinin Şev Ve Dolguların Üç Boyutlu Topoğrafik Modellerinin Kurulumuna Uygulanması Ve Kalibrasyonu Üzerine Bir Araştırma: İnsansız Hava Araçlarından Alınan Sayısal Görüntülerin Kullanımı, 2017 - 2019

ÖREN A. H., ÖNAL O., YÜKSELEN AKSOY Y., TUBITAK Project, Geosentetik Kil Örtülerin Hidrolik İletkenliklerinin Araştırılması ve Üretimine Dönük Uygun Bentonitlerin Belirlenmesi, 2012 - 2015

ÖREN A. H., ÖZDAMAR KUL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kum Bentonit ve Zeolit Bentonit Karışımlarının Hidrolik İletkenlik Davranışlarının Atık Depolama Alanı Uygulamaları İçin Araştırılması, 2012 - 2015

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜBİTAK, Executive Board Member, 2022 - Continues, Turkey

TÜBİTAK, Member of Advisory Board, 2019 - 2022, Turkey

Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 702

Citation (Scopus): 845

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

Congress and Symposium Activities

PRIMA projesi konsorsiyum toplantısı, Attendee, Ferrara, Italy, 2024

9. Geoteknik Sempozyumu, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2023

3rd International Civil Engineering and Architecture Conference, Attendee, Trabzon, Turkey, 2023

PRIMA projesi konsorsiyum toplantısı, Attendee, Amman, Jordan, 2023

Uluslararası Gediz ve Ege Nehir Havzaları Sempozyumu (GEDIZSEM2022), Attendee, İzmir, Turkey, 2022

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 18. Ulusal Konferansı, Attendee, Kayseri, Turkey, 2022

The Third International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering (EGRWSE-2022), Attendee, İzmir, Turkey, 2022

9. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022

PRIMA projesi konsorsiyum toplantısı, Attendee, Andalucia, Spain, 2021

Horizon 2020, Cities of the Future Event, Attendee, Brussels, Belgium, 2019

First Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference (1st MYGEC), Session Moderator, Muğla, Turkey, 2019

8. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

11th International Conference on Geosynthetics (11ICG), Attendee, Seoul, South Korea, 2018

13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2018), Attendee, İzmir, Turkey, 2018

2nd Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (CPEG2), Attendee, Leeds, England, 2017

7. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
16. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016
- 6th European Geosynthetics Congress (EuroGeo 6), Attendee, Ljubljana, Slovenia, 2016
- Geo-Chicago, Attendee, Illinois, United States Of America, 2016
6. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2015
6. Ulusal Geosentetikler Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014
5. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2013
5. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2013), Attendee, Kocaeli, Turkey, 2013
14. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2012
4. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2011
2. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY-2010), Attendee, Mersin, Turkey, 2010
13. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
- 6th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE-6), Attendee, İstanbul, Turkey, 2004
- 7th Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Developments, Attendee, Helsinki, Finland, 2004