

## Doç. Dr. ONUR PEKCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5403](tel:+903122105403)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5401](tel:+903122105401)

E-posta: [opekcan@metu.edu.tr](mailto:opekcan@metu.edu.tr)

Web: <https://www.onurpekcan.net>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTU) İnşaat Mühendisliği Bölümü K1-241 No'lu Oda Üniversiteler Mah. Dumlupınar Blv. No:1 06800 ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N2lBt8QAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3603-5929

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2371-2020

ScopusID: 15729687900

Yoksis Araştırmacı ID: 164016

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Mühendislik Fakültesi, İnşaat ve Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, "Cyclic behaviour of Adapazarı clayey silts", Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Arazi Bilgi Sistemleri, Havai Fotogrametri, Yersel Fotogrametri, Ulaşım Mühendisliği, Tüneller, Karayolları, Ulaşım Mühendisliği, Geoteknik, İnternet-CBS, 3B-Modelleme, Lazer Tarama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

## Yönetilen Tezler

- Pekcan O., Detection of Tilted Electricity Poles Using Image Processing and Computer Vision Techniques, Yüksek Lisans, E.KARAALİ(Öğrenci), 2023
- Pekcan O., Automated earthwork progress monitoring for construction projects, Doktora, A.BAHADDİN(Öğrenci), 2023
- Pekcan O., Development of a marker-based displacement tracking technique for tensile testing of geosynthetics using computer vision, Yüksek Lisans, M.TÜRKEZER(Öğrenci), 2023
- Pekcan O., Gülerce Z., Performance evaluation of a ground motion model applicable to hard rock site conditions for Turkey, Yüksek Lisans, O.KANUN(Öğrenci), 2023
- Pekcan O., Rigid pavement crack detection utilizing generative adversarial networks, Yüksek Lisans, T.WAMBUI(Öğrenci), 2023
- Pekcan O., INVESTIGATING STRENGTH AND DEFORMATION CHARACTERISTICS OF MICROBIALY INDUCED CALCITE PRECIPITATION TREATED LOOSE SAND, Yüksek Lisans, E.DUMAN(Öğrenci), 2020
- Pekcan O., Toker N. K., Prediction of Water Retention Curves Using Neural Networks, Yüksek Lisans, M.TÜRKMEN(Öğrenci), 2020
- Pekcan O., REAL-TIME SIMULATION OF SOIL-TOOL INTERACTION USING ADVANCED SOIL MODELS, Yüksek Lisans, M.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2019
- Pekcan O., Performance of Short Anchors Inside the Failure Wedge, Yüksek Lisans, B.DEMİR(Öğrenci), 2019
- Pekcan O., Improving Deformation Characteristics of Sand Soils Using Bio-improvement Methods, Yüksek Lisans, M.TUNALI(Öğrenci), 2019
- Pekcan O., Metaheuristic Based Soil Parameter Identification In Deep Excavations, Yüksek Lisans, A.AKGÜL(Öğrenci), 2019
- PEKCAN O., Metaheuristic based backcalculation of rock mass parameters around tunnels, Yüksek Lisans, G.GEDİK(Öğrenci), 2018
- PEKCAN O., Integrated limit equilibrium method for slope stability analysis, Yüksek Lisans, Y.YALÇIN(Öğrenci), 2018
- PEKCAN O., Application of recent optimization algorithms on slope stability problems, Yüksek Lisans, S.AZIZI(Öğrenci), 2018
- PEKCAN O., An experimental investigation for improvement of sands using microbially induced calcium carbonate precipitation, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2016
- PEKCAN O., Unmanned aerial vehicle based visualization of deep excavations using game engines, Yüksek Lisans, T.TEKE(Öğrenci), 2016
- PEKCAN O., Development of UAV-based pavement crack identification system using artificial intelligence, Yüksek Lisans, A.BAHADDİN(Öğrenci), 2016
- ÇOKÇA E., PEKCAN O., Estimating swelling characteristics of clays using methylene blue test: A machine learning approach, Yüksek Lisans, G.DİDEM(Öğrenci), 2014
- PEKCAN O., Backcalculation of pavement layer properties using artificial neural network based gravitational search algorithm, Yüksek Lisans, A.ÖCAL(Öğrenci), 2014
- PEKCAN O., ÇOKÇA E., Killerin şişme karakteristiğinin metilen mavisi testi ile tespit edilmesi – bir yapay zeka yaklaşımı, Yüksek Lisans, G.Didem(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Utilizing digital technologies for rapid damage assessment and reconnaissance: the February 6, 2023 Kahramanmaraş-Türkiye earthquakes (Mw 7.7 and Mw 7.6)

ERSÖZ A. B., PEKCAN O., ALTUN M., TEKE T., AYDOĞMUŞ Ö.

Bulletin of Earthquake Engineering, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **An evaluation of seismic hazard and potential damage in Gaziantep, Turkey using site specific models for sources, velocity structure and building stock**  
ARSLAN KELAM A., Karimzadeh S., Yousefibavil K., AKGÜN H., ASKAN GÜNDOĞAN A., ERBERİK M. A., KOÇKAR M. K., PEKCAN O., Ciftci H.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.154, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The Making of the NEAM Tsunami Hazard Model 2018 (NEAMTHM18)**  
Basili R., Brizuela B., Herrero A., Iqbal S., Lorito S., Maesano F. E., Murphy S., Perfetti P., Romano F., Scala A., et al.  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, cilt.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Nuclear Fission-Nuclear Fusion algorithm for global optimization: a modified Big Bang-Big Crunch algorithm**  
YALÇIN Y., PEKCAN O.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.32, sa.7, ss.2751-2783, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of microbially induced calcium carbonate precipitation eligibility using sporesarcina pasteurii and bacillus licheniformis on two different sands**  
Sarıççek Y. E., Gurbanov R., Pekcan O., Gözen A. G.  
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.36, ss.42-52, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **An automated approach for the design of Mechanically Stabilized Earth Walls incorporating metaheuristic optimization algorithms**  
YALÇIN Y., Orhon M., PEKCAN O.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.74, ss.547-566, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A modified approach to cross entropy method: Elitist stepped distribution algorithm**  
Altun M., Pekcan O.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.58, ss.756-769, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A regional near-surface high frequency spectral attenuation ( $\kappa$ ) model for northwestern Turkey**  
Askan A., Sisman F. N., Pekcan O.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.65, ss.113-125, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **A bat-inspired algorithm for structural optimization**  
Hasançebi O., Teke T., Pekcan O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.128, ss.77-90, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Undrained cyclic shear and deformation behavior of silt-clay mixtures of Adapazan, Turkey**  
Yilmaz M., Pekcan O., Bakir B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.24, sa.7, ss.497-507, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tam Derinlikli Esnek Üstyapıların Katman Özelliklerinin Tahmini İçin Lig Şampiyonası Algoritması**  
PEKCAN O.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.273-284, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Flower Pollination Algorithm for Slope Stability Analysis**  
ÖCAL A., SARIÇİÇEK Y. E., PEKCAN O.  
Applications of Flower Pollination Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer Singapore, ss.87-111, 2021
- II. **Optimizing Reinforced Cantilever Retaining Walls Under Dynamic Loading Using Improved Flower Pollination Algorithm**

TUTUŞ E. B., PEKCAN O., ALTUN M., TÜRKEZER M.

Applications of Flower Pollination Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer Singapore, ss.139-169, 2021

**III. Optimum Sizing of Truss Structures Using a Hybrid Flower Pollinations**

ALTUN M., PEKCAN O.

Applications of Flower Pollination Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer Singapore, ss.113-137, 2021

**IV. A Hybrid Cuckoo Search Algorithm for Cost Optimization of Mechanically Stabilized Earth Walls**

Altun M., Yalcin Y., Pekcan O.

Applications of Cuckoo Search Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.277-306, 2020

**V. An Objective-Based Design Approach of Retaining Walls Using Cuckoo Search Algorithm**

Tutuş E. B., Ghalandari T., Pekcan O.

Applications of Cuckoo Search Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.253-275, 2020

**VI. Cuckoo Search Based Backcalculation Algorithm for Estimating Layer Properties of Full-Depth Flexible Pavements**

Öcal A., Pekcan O.

Applications of Cuckoo Search Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.229-252, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Removal of Construction Machinery Occlusion using Image Segmentation and Inpainting for Automated Progress Tracking**

ERSÖZ A. B., PEKCAN O.

41st International Symposium on Automation and Robotics in Construction, ISARC 2024, Lille, Fransa, 3 - 05 Haziran 2024, ss.759-767

**II. Applicability of Site Amplification Models for Hard Rock Site Conditions**

Kanun O., GÜLERCE Z., PEKCAN O.

7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt.401 LNCE, ss.319-328

**III. Ege Denizi Kıyıları İçin Sismik Tsunami Tehlike Analizi: Olasılıksal Yaklaşım**

DOĞAN G. G., YALÇINER A. C., ÖZACAR A. A., GÜLERCE Z., TÜFEKÇİ ENGİNAR D., SÜZEN M. L., KARAKÜTÜK B., OKAY H. B., KANUN O., PEKCAN O., et al.

10. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2023

**IV. Enhancing Earthquake Damage Assessment and Response with Data Management and Visualization**

Ersöz A. B., Altun M., Teke T., Aydoğmuş Ö., Aydoğan F., Karaali E., Kaya Y. E., Kılıç G., Özbilen M. A., Pekcan O.

7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES), Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023

**V. Applications of Microbially Induced Calcium Carbonate Precipitation on Non-Woven Geotextiles**

Duman E., Sarıççek Y. E., Pekcan O., Gurbanov R., Gözen A. G.

7th EuroGeo Conference, Warszawa, Polonya, 4 - 07 Eylül 2022, cilt.1260, sa.12024, ss.1-8

**VI. İnsansız Hava Araçları Kullanılarak İnşaat Projeleri İçin Otonom Hafriyat Takip Sistemi**

Ersöz A. B., Pekcan O.

11. Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) Teknik Sempozyumu , Mersin, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2022

**VII. Visualization of Atterberg Limits Test through a Virtual Soil Laboratory**

Ozturk E., TÜRKEZER M., DUMAN E., SARIÇİÇEK Y. E., Kaya H. D., Arica E. U., PEKCAN O.

2nd Geo Congress - Advances in Monitoring and Sensing, Embankments, Slopes, and Dams, Pavements, and Geo-

Education, Charlottetown, Kanada, 20 - 23 Mart 2022, cilt.336, ss.505-514

- VIII. **A Virtual Board Game: Monosoil**  
Dolma A., TÜRKEZER M., Durmaz M., DUMAN E., SARIÇİÇEK Y. E., PEKCAN O.  
2nd Geo Congress - Advances in Monitoring and Sensing, Embankments, Slopes, and Dams, Pavements, and Geo-  
Education, Charlottetown, Kanada, 20 - 23 Mart 2022, cilt.336, ss.497-504
- IX. **Development Of Direct Shear And Triaxial Test Procedures On Microbially Treated Sand Specimens**  
Tunalı M., Duman E., SARIÇİÇEK Y. E., PEKCAN O., GURBANOV R., GÖZEN A. G.  
1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference, Muğla/Bodrum, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2019, ss.73-  
80
- X. **Lean Project Management using Unmanned Aerial Vehicles**  
ERSÖZ A. B., PEKCAN O., TOKDEMİR O. B.  
5th International Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), 16 - 18 Kasım 2018
- XI. **An Artificial Intelligence Based Approach For Investigating Slope Stability Of Earth Dams**  
SARIÇİÇEK Y. E., PEKCAN O.  
5th International Symposium on Dam Safety, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim - 01 Kasım 2018, cilt.2, ss.831-840
- XII. **Tam Derinlikli Esnek Üstyapıların Destek Vektör Makineleri Yöntemiyle Sonlu Elemanlar Modellemesi**  
PEKCAN O., SARIÇİÇEK Y. E.  
ZEMİN MEKANİĞİ VE GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ 17. ULUSAL KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018,  
cilt.3, ss.1581-1592
- XIII. **Analysis of Slopes Using Elitist Differential Evolution Algorithm**  
YALÇIN Y., ALTUN M., PEKCAN O.  
6th International Conference on Engineering Optimization, Lizbon, Portekiz, 17 - 19 Eylül 2018
- XIV. **Application of Artificial Neural Networks on Building Energy Estimation**  
ALTUN M., ERSÖZ A. B., TEKE T., KURT T., AKÇAMETE GÜNGÖR A., PEKCAN O.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017
- XV. **Crack identification for rigid pavements using unmanned aerial vehicles**  
ERSÖZ A. B., PEKCAN O., TEKE T.  
International Conference on Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure (BESTInfra), Prague,  
Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Eylül 2017, cilt.236
- XVI. **Probabilistic TSUnami Hazard MAPS for the NEAM Region: The TSUMAPS-NEAM Project**  
BASILI R., BABEYKO A., HOECHNER A., BAPTISTA M. A., ABDALLAH S. B., CANALS M., El Mouraouah A., HARBITZ C.  
B., Ibenbrahim A., LASTRAS G., et al.  
General Assembly of European Geoscience Union EGU 2017, VİYANA, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017, cilt.19
- XVII. **Unmanned Aerial Vehicle Based Pavement Crack Identification Method Integrated with Geographic  
Information Systems**  
ERSÖZ A. B., PEKCAN O., TEKE T.  
Transportation Research Board 96th Annual Meeting, Washington, Kiribati, 8 - 12 Ocak 2017
- XVIII. **Probabilistic TSUnami Hazard MAPS for the NEAM Region The TSUMAPS NEAM Project**  
Basili R., Babeyko A., Baptista M. A., Abdallah S. B., Canals M., Mouraouah A. E., Harbitz C. B., Ibenbrahim A., Lastras  
G., Lorito S., et al.  
AGU, 12 - 16 Aralık 2016
- XIX. **Damage Identification of Coastal Structures Using Image Processing Tecniques**  
PEKCAN O., ERSÖZ A. B., TEKE T., Doğan G. G., ÖZYURT G., BAYKAL C.  
ICCE' 16 - 35th International Conference on Coastal Engineering, 17 - 20 Kasım 2016
- XX. **Visualization of Interlock Action in Granular Medium for Modeling Geogrids**  
PEKCAN O., Gürbüz M.  
Avrupa Geosentetik Konferansı, 25 - 28 Eylül 2016
- XXI. **Pavement Crack Detection Using Unmanned Air Vehicles**  
PEKCAN O., ERSÖZ A. B., TEKE T.  
Transportation Research Board 95th Annual Meeting, 10 - 14 Ocak 2016
- XXII. **Determination of Layer Properties for Full Depth Asphalt Pavements Using Artificial Neural Network**

## **Based Gravitational Search Algorithm**

ÖCAL A., PEKCAN O.

4th International Conference on Engineering Optimization - EngOpt 2014, 8 - 11 Eylül 2014

- XXIII. **Connected Component Based Pavement Crack Identification Using Support Vector Machines**  
GÜNGÖR O. E., PEKCAN O.  
93rd Transportation Research Board Annual(TRB) Meeting, 12 - 16 Ocak 2014
- XXIV. **Development of soil profile visualization software using game engines**  
Cicekci O. C., Turkeri M. K., PEKCAN O.  
2014 Congress on Geo-Characterization and Modeling for Sustainability, Geo-Congress 2014, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Şubat 2014, ss.3364-3372
- XXV. **Soil Parameter Identification by Differential Evolution**  
DÖRTDİVANLIOĞLU B., PEKCAN O.  
IPDO, The 4th Inverse problems, design and optimization symposium, 26 - 28 Haziran 2013
- XXVI. **Settlement of Foundations on Soils Improved by Columns**  
ŞENGÖR M., TEKİN M., PEKCAN O., ÖZTÜRK Ş., ERGUN U.  
ACE, The 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 17 - 19 Ekim 2012
- XXVII. **Parallel Computational Framework Parallel Computational Framework for the Solution of Inverse Problems in Geotechnical Engineering**  
PEKCAN O., SEÇKİNER S.  
EYGEC, The 22nd European Young Geotechnical Engineers Conference, 26 - 29 Ağustos 2012
- XXVIII. **A Data Mining Approach for Modeling High-frequency Spectral Decay of Ground Motions for Northwestern Turkey**  
ŞIŞMAN F. N., PEKCAN O., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
EURO, The 22nd European Conference on Operational Research, Vilnius, Litvanya, 8 - 11 Haziran 2012
- XXIX. **A Regional High-frequency Attenuation (Kappa) Model for Northwestern Turkey**  
ŞIŞMAN F. N., PEKCAN O., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
SSA, 2012 Seismological Society of America Annual Meeting, 17 - 19 Nisan 2012
- XXX. **Soft computing methodology to determine pavement thickness from falling weight deflectometer testing**  
Pekcan O., Tutumluer E., Ghaboussi J.  
GeoFlorida 2010: Advances in Analysis, Modeling and Design Conference, West Palm Beach, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Şubat 2010, ss.2621-2630
- XXXI. **SOFTSYS for backcalculation of full-depth asphalt pavement layer moduli**  
Pekcan O., Tutumluer E., Ghaboussi J.  
8th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, BCR2A'09, Champaign, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 02 Temmuz 2009, cilt.1, ss.679-687
- XXXII. **Artificial Neural Network based backcalculation of conventional flexible pavements on lime stabilized soils**  
Pekcan O., Tutumluer E., Thompson M.  
12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008, Goa, Hindistan, 1 - 06 Ekim 2008, cilt.3, ss.1647-1654
- XXXIII. **Quantifying effects of lime stabilized subgrade on conventional flexible pavement responses**  
Pekcan O., Tutumluer E., Thompson M.  
1st International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG-1, Nottingham, Birleşik Krallık, 25 - 27 Ağustos 2008, ss.529-534
- XXXIV. **Analyzing pavements on lime-stabilized soils with artificial neural networks**  
Pekcan O., Tutumluer E., Thompson M.  
International Conference on Advanced Characterisation of Pavement and Soil Engineering Materials, Athens, Yunanistan, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, ss.587-596
- XXXV. **Nondestructive flexible pavement evaluation using ILLI-PAVE based artificial neural network models**  
Pekcan O., Tutumluer E., Thompson M.

**XXXVI. Advanced Models for Predicting Aggregate Rutting Behavior**

CEYLAN H., GÜÇLÜ A., TUTUMLUER E., PEKCAN O.

BCRA05, 7th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, 27 - 29 Haziran 2005

**XXXVII. Cyclic behavior of Adapazari silt and clay mixtures.**

PEKCAN O., ÇETİN K. Ö., BAKIR B. S.

11th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 7 - 09 Ocak 2004

## Desteklenen Projeler

PEKCAN O., SARIÇİÇEK Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyolojik Yöntemlerle İyileştirilmiş Zeminlerde Sayısal Modelleme ve Oturma Davranışının Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

PEKCAN O., DUMAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Behavior of Microbially Induced Calcite Precipitated Sands Using Triaxial Test, 2020 - 2021

Pekcan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Behavior of Microbially Induced Calcite Precipitated Sands Using Triaxial Test, 2020 - 2021

Pekcan O., TÜBİTAK Projesi, SahaGözü: İnşaat Sahaları Proje Yönetimi, 2018 - 2020

PEKCAN O., TUNALI M., YALÇIN Y., GÖZEN A. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜREOLİTİK BAKTERİLER KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLEN KUMLU ZEMİNLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2019

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TSE STANDARTLARI KULLANILARAK GENETİK ALGORİTMALARLA İSTİNAT DUVARI TASARIMI, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEMİNLERİN DEFORMASYON ÖZELLİKLERİNİN BİYO-İYİLEŞTİRME METODLARI KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞEV STABİLİTE ANALİZLERİNİN OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2017

Pekcan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oyun Motorları Kullanılarak Geogrid-Agrega Kenetleme Mekanizmasının İncelenmesi, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OYUN MOTORLARI KULLANILARAK GEOGRİD-AGREGA KENETLENME MEKANİZMASININ İNCELENMESİ, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI KULLANILARAK YOL ÜST YAPISI ÇATLAK TESPİTİ, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEMİNLERİN ŞİŞME ÖZELLİKLERİNİN MİKROBİYAL ETKİLERE BAĞLI KALSİT ÇÖKELMESİ SONUCU İYİLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

Pekcan O., TÜBİTAK Projesi, İnşaat Sahası Görüntüleme ve Bilgi Sistemi Yazılımı, 2016 - 2017

Pekcan O., Yalçınmer A. C., AB Destekli Diğer Projeler, TSUMAPS-NEAM Probabilistic TSUnami Hazard MAPS for the NEAM Region, 2015 - 2017

PEKCAN O., DEMİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAZIKLI TEMELLERİN OPTİMUM TOPOLOJİK YERLEŞİMİ İÇİN HIZLI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2016

PEKCAN O., Gedik G., SARIÇİÇEK Y. E., YALÇIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOLOJİK YÖNTEMLER KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLEN ZEMİNLERİN MUKAVEMET DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2014 - 2016

Pekcan O., Temizer S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CANKUŞ İnsansız Hava Araçları Kullanılarak Kendi Kendine veya Uzaktan Kontrollü Olarak Hareket Edebilen Deprem Hasar Gözlem ve Kurtarma Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Afet Kurtarma Sistemlerine Entegrasyonu, 2012 - 2016

## Metrikler

Yayın: 56

Atf (WoS): 221

Atıf (Scopus): 274

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Pekcan O., Mustafa Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı ODTÜ'de Yılın Eğitimcisi Ödülü, Mustafa Parlar Vakfı, Aralık 2016

Pekcan O., YTMK En İyi Bildiri Ödülü, Yollar Türk Milli Komitesi, Mart 2015

Pekcan O., Mustafa Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı ODTÜ'de Yılın Eğitimcisi Ödülü, Mustafa Parlar Vakfı, Aralık 2013