

## **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

**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 (Yıl) (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 MICROBIALLY 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.SAZIZI(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

- I. 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 GÜNDÖĞAN A., ERBERİK M. A., KOÇKAR M. K., PEKCAN O., Ciftci H.  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.154, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Comparison of microbially induced calcium carbonate precipitation eligibility using sporosarcina pasteurii and bacillus licheniformis on two different sands**  
Sarıçık Y. E., Gurbanov R., Pekcan O., Gözen A. G.  
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.36, ss.42-52, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **A bat-inspired algorithm for structural optimization**  
Hasançebi O., Teke T., Pekcan O.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.128, ss.77-90, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Undrained cyclic shear and deformation behavior of silt-clay mixtures of Adapazar, Turkey**  
Yilmaz M., Pekcan O., Bakir B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.24, sa.7, ss.497-507, 2004 (SCI-Expanded)

## Düzenlenen 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., SARIÇEK 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. 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

- II. 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., Özben M. A., Pekcan O.

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

- III. 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

- IV. 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

- V. 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

- VI. 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

- VII. 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

- VIII. 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

- IX. Tam Derinlikli Esnek Üstyapıların Destek Vektör Makineleri Yöntemiyle Sonlu Elemanlar Modellemesi

- PEKCAN O., SARIÇİÇEK Y. E.  
ZEMİN MEKANIĞI VE GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ 17. ULUSAL KONFERANSI, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018,  
cilt.3, ss.1581-1592
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Damage Identification of Coastal Structures Using Image Processing Techniques**  
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
- XVII. **Visualization of Interlock Action in Granular Medium for Modeling Geogrids**  
PEKCAN O., Gürbüz M.  
Avrupa Geosentetik Konferansı, 25 - 28 Eylül 2016
- XVIII. **Pavement Crack Detection Using Unmanned Air Vehicles**  
PEKCAN O., ERSÖZ A. B., TEKE T.  
Transportation Research Board 95th Annual Meeting, 10 - 14 Ocak 2016
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **Soil Parameter Identification by Differential Evolution**  
DÖRTDİVANLIOĞLU B., PEKCAN O.  
IPDO, The 4th Inverse problems, design and optimization symposium, 26 - 28 Haziran 2013
- XXIII. **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

- XXIV. 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**
- XXV. A Data Mining Approach for Modeling High-frequency Spectral Decay of Ground Motions for Northwestern Turkey**  
**ŞİŞMAN F. N., PEKCAN O., ASKAN GÜNDÖĞAN A.**  
**EURO, The 22nd European Conference on Operational Research, Vilniaus, Litvanya, 8 - 11 Haziran 2012**
- XXVI. A Regional High-frequency Attenuation (Kappa) Model for Northwestern Turkey**  
**ŞİŞMAN F. N., PEKCAN O., ASKAN GÜNDÖĞAN A.**  
**SSA, 2012 Seismological Society of America Annual Meeting, 17 - 19 Nisan 2012**
- XXVII. 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**
- XXVIII. 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**
- XXIX. 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 Krallik, 25 - 27 Ağustos 2008, ss.529-534**
- XXX. 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**
- XXXI. 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**
- XXXII. Nondestructive flexible pavement evaluation using ILLI-PAVE based artificial neural network models**  
**Pekcan O., Tutumluer E., Thompson M.**  
**GeoCongress 2006, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Şubat - 01 Mart 2006, cilt.2006, ss.227**
- XXXIII. 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**
- XXXIV. 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., SARIÇİEK 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 ÖZELLİKLERİİNİN 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 ÖZELLİKLERİİNİN BİYO-İYİLEŞTİRME METODLARI KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

PEKCAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ŞEV STABİLİTE ANALİZLERİİNİN 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 MEKANIZMASININ İNCELENMESİ, 2017 - 2017

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

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

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

Pekcan O., Yalçın 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 OPTİMÜM TOPOLOJİK YERLEŞİMİ İÇİN HIZLI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2016

PEKCAN O., Gedik G., SARIÇEK Y. E., YALÇIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOLOJİK YÖNTEMLER KULLANARAK 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: 52  
Atıf (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