

Prof. Dr. Erhan Burak Pancar

Kişisel Bilgiler

E-posta: epancar@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/epancar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qA1OCc0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7958-3434

Publons / Web Of Science ResearcherID: LMN-9960-2024

ScopusID: 56537011000

Yoksis Araştırmacı ID: 51284

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Beton yol kaplamaların sayısal tasarımında bilgi sistemleri ve yapay zeka yaklaşımı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2012

Yüksek Lisans, Beton yollarda enine yivlemenin sürtünmeye ve basınç dayanımına etkisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2012 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2013 - 2015

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Tünel Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Havaalanı Mühendisliğine Giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Beton Yollar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Esnek Yol Üstyapıları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Lisans

Strüktür, Lisans, 2016 - 2017
Mimarlıkta Strüktürel Sistemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Engineering Mechanics, Lisans, 2016 - 2017
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Lisans, 2016 - 2017
Statik, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Topoğrafya, Lisans, 2016 - 2017
Heyelanlar, Lisans, 2016 - 2017
Mukavemet, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Prefabrike Yapılar, Lisans, 2016 - 2017
Ulaştırma I (İkinci Öğretim), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Ulaştırma I (Birinci Öğretim), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Yol Bilgisi, Lisans, 2014 - 2015
Ulaştırma II (İkinci Öğretim), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Ulaştırma II (Birinci Öğretim), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Zemin Mekaniği II (Birinci Öğretim), Lisans, 2012 - 2013
Zemin Mekaniği II (İkinci Öğretim), Lisans, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Rutting and Low Temperature Cracking Behavior of Reactive Ethylene Terpolymer and Waste Cooking Oil Modified Bitumen**
Kumandaş A., Çavdar E., Şahan N., Kök B. V., Pancar E. B., Oruç Ş.
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.4, ss.1-25, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of WCO addition on high and low-temperature performance of RET modified bitumen**
Kumandaş A., ÇAVDAR E., ORUÇ Ş., Pancar E. B., KÖK B. V.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.323, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The Effects of Geocell Height and Lime Stabilization on Unpaved Road Settlements at Different Water Contents**
Pancar E. B., Kumandaş A.
ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Pavement subgrade stabilization with lime and cellular confinement system**
AKPINAR M. V., Pancar E. B., Şengül E., Aslan H.
Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, cilt.13, sa.2, ss.87-93, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of heterogeneity on the parametric instability of axially excited orthotropic conical shells**
Sofiyev A. H., Pancar E. B.
THIN-WALLED STRUCTURES, ss.240-246, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Temperature Reduction of Concrete Pavement Using Glass Bead Materials**
Pancar E. B., AKPINAR M. V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS, cilt.10, sa.1, ss.39-46, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison of Effects of Using Geosynthetics and Lime Stabilization to Increase Bearing Capacity of**

Unpaved Road Subgrade

Pancar E. B., AKPINAR M. V.

ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. Using Recycled Glass and Zeolite in Concrete Pavement to Mitigate Heat Island and Reduce Thermal Cracks

Pancar E. B.

ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bitüm Modifikasyonunda Kullanılan Güncel Katkı Maddeleri: Bir Literatür Araştırması**
KUMANDAŞ A., PANCAR E. B.
OMÜ Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.109-140, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Reaktif etilen terpolimerlerin bitümün modifikasyonunda kullanımı: Bir literatür araştırması**
Kumandaş A., ÇAVDAR E., Pancar E., ORUÇ Ş.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.845-862, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Reducing High Temperature Effect on Concrete by Changing Concrete Mixture**
Pancar E. B.
International Journal of Structural and Civil Engineering Research, cilt.6, sa.4, ss.258-262, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Geosynthetic Reinforcement of Pavement Subgrade with Optimum and High Water Content**
PANCAR E. B.
SSRG International Journal of Engineering Trends and Technology, cilt.38, sa.1, ss.50-54, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Reducing Thermal Cracks and Mitigating Heat Island by Using Glass Bead in Concrete Pavement**
PANCAR E. B.
IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering, cilt.13, sa.04, ss.94-98, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Reliability of British Pendulum Test on Macrot textured Surfaces**
PANCAR E. B., KARACA Z.
International Journal of Innovation Sciences and Research, cilt.5, sa.01, ss.611-616, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Beton Yol Kaplamalarının Yüzey Sıcaklıklarının Düşürülmesi için Çözümler**
PANCAR E. B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.4, ss.285-291, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Effect of Groove Width and Shape on Concrete Pavement Skid Resistance**
PANCAR E. B., KARACA Z., AKPINAR M. V.
International Journal of Innovation Sciences and Research, cilt.4, sa.3, ss.81-86, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Bitkisel Atık Yağ İlavesinin RET Modifiyeli Bitümün Düktilitesi Üzerindeki Etkisi**
PANCAR E. B., KUMANDAŞ A.
İnşaat Mühendisliği Alanında Uluslararası Çalışma ve Değerlendirmeler - Ekim 2024, İSKENDER EROL, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.31-44, 2024
- II. **Highway Vertical Curve Optimization with Meta-Heuristic Algorithm**
Asherlou S., Yelghı A., Pancar E. B., Oruç Ş.
Current Debates on Natural and Engineering Sciences 5, Coğun Hikmet Y.,Parlar İshak, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, İzmir, ss.443-459, 2023
- III. **Kaplamasız Yol Alt Temellerinin Stabilizasyonunda Geocell ve Kireç Kullanımının Karşılaştırılması**
Pancar E. B., Kumandaş A.
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, Hikmet Y. ÇOĞUN,Hasan ÜZMUŞ,İshak PARLAR, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.150-163, 2022

- IV. **Çok Amaçlı Meta-Sezgisel Algoritma Kullanarak Karayolu Kırmızı Çizgi Optimizasyonu**
ASHERLOU S., YELGHI A., PANCAR E. B.
Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Prof.Dr. Coşkun ÖZALP, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.135-154, 2022
- V. **An optimization approach for highway alignment using metaheuristic algorithms**
ASHERLOU S., YELGHI A., PANCAR E. B., ORUÇ Ş.
Meta-heuristic Optimization Techniques Applications in Engineering, Anuj Kumar, Sangeeta Pant, Mangey Ram and Om Yadav, Editör, De Gruyter, ss.11-36, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Highway Algoritim wih Slope Parameters, Ground Line Coordinates and Peak Points**
Asherlou S., Yelghi A., Pancar E. B., Oruç Ş.
4th International Conference on Civil Engineering, Architecture, Art and Urban Design, Tabriz, İran, 16 Mart 2022
- II. **Mezar-I-Şerif'teki Mevcut Toplu Taşıma Sistemlerinin Değerlendirilmesi ve Sürdürülebilir Sistemlere Dönüştürülmesi**
Pancar E. B., Jalal E.
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2021, cilt.1, ss.330-340
- III. **Bitkisel Atık Yağ, RET ve PPA Kompozit Modifiyeli Bitümün Reolojik Özelliklerinin DSR ve BBR ile Araştırılması**
Kumandaş A., Çavdar E., Pancar E. B., Oruç Ş.
IES'20 International Engineering Symposium, İzmir, Türkiye, 05 Aralık 2020, ss.215-221
- IV. **Hafif Raylı Sistemin Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kampüsündeki Otopark İhtiyacına Etkisi**
Ahmady N. A., Pancar E. B.
Karadeniz 3. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Ordu, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2020, ss.12
- V. **Otobüs Hatlarının İyileştirilmesi: Samsun E1 (Ekspres1) Hattı Örneği**
Pancar E. B., Boy S.
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.416-430
- VI. **Alternatif Beton Yol Kesit Önerisi**
Pancar E. B.
1. Beton Yollar Kongresi ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2019, ss.335-347
- VII. **Trafik Yüklemesi Altında İdeal Kemer Kesitli Beton Yol Kaplaması**
KOÇ R., PANCAR E. B.
V. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 16 - 17 Kasım 2018
- VIII. **Solutions to Mitigate Heat Island Effectby Using Recycled Glass in Concrete**
PANCAR E. B., DEĞERLİ B.
Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu, 28 Haziran - 30 Ağustos 2018
- IX. **Using Glass Bead and Blast Furnace Slag in Concrete to Reduce High Temperature Effect**
PANCAR E. B., KARACA Z.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016
- X. **Reducing Thermal Conductivity of Concrete Pavement**
Pancar E. B., Eker M. S., Karaca Z.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering ACE2016, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
- XI. **Transportation and Road Regulations For Natural Habitat in Kızılırmak Bird Paradise**
Pancar E. B., Genç M.
2. Uluslararası Sürdürülebilir Yapılar Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.1, ss.474-478
- XII. **Mekan Tasarımında Farklı Disiplinlerdeki Ayni Dilde Konuşabilmesinin Önemi ve Öneriler**
Genç M., Pancar E. B.
4. Ulusal İç mimarlık Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2015, cilt.1, ss.95-100
- XIII. **Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Concrete Road**

Pancar E. B., Akpınar M. V.

International Conference on Intelligent Computing and Applications 2014, Durgapur, Hindistan, 22 - 24 Aralık 2014, cilt.343, ss.559-568

XIV. Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Engineering Problems

PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

International Conference on Educational Technology with Information Technology, 8 - 09 Kasım 2014

XV. Sürdürülebilir Mimari İçerisinde Alternatif Malzemeler Saydam Beton

GENÇ M., PANCAR E. B.

Çevre Tasarım Kongresi, Bursa, Türkiye, 12 Aralık 2013 - 13 Şubat 2014, cilt.1, ss.403-412

XVI. A new Approach in Concrete Road Design: Information Systems and Artificial Intelligence Technology

Pancar E. B., Akpınar M. V., Çakıroğlu M., Zandi Y.

International Conference on Seismic Retrofitting, Tabriz, İran, 2 - 04 Mayıs 2012, ss.73

XVII. Beton Yollarda Enine ve Boyuna Yivlerin İdeal Boyutlarının Belirlenmesi

Karaca Z., Pancar E. B., Akpınar M. V.

Beton 2011 Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2011, cilt.1, ss.212-219

XVIII. Beton Yol Yüzeylerinin Buzlanmaya Karşı Elektrik Verilerek Isıtılması

Karaca Z., Pancar E. B., Akpınar M. V.

Hazır Beton Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2011, cilt.1, ss.220-226

XIX. Numerical Rigid Road Design by Object Scanning

Pancar E. B., Akpınar M. V.

International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA 2011, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.153

XX. Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Numerical Design Stage of Deep Foundation Systems

Pancar E. B., Akpınar M. V.

6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.6-10

XXI. Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Pile Design

Pancar E. B., Akpınar M. V.

International Conference on Advanced Computing and Communication Technologies, Rohtak, Hindistan, 20 Ocak - 22 Şubat 2011, ss.126-131

XXII. Information System and Artificial Intelligence Oriented for Numerically Design Stage of Bridge Deep Foundation System

Pancar E. B.

Lisboa 16th World Meeting, Lisbon, Portekiz, 25 - 28 Mayıs 2010

XXIII. Beton Yollarda Enine Yivlemenin Sürtünmeye ve Basınç Dayanımına Etkisi

Karaca Z., Pancar E. B., Akpınar M. V.

Beton 2008 Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2008, ss.240-248

XXIV. Atık Motor Yağının Polimer Modifiyeli Bitümlerin Fiziksel Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması

Mişeli A., Pancar E. B., Kumandaş A.

7. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2022, ss.610-618

Desteklenen Projeler

Pancar E. B., Kumandaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Atık Yağ İlavesiyle Reaktif Polimer ve Polifosforik Asit Modifiyeli Bitümün, Düşük Sıcaklık Performansının ve İşlenebilirliğinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Pancar E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beton Yollarda Çatlamalara Sebep Olan Sıcaklık Gradyanlarının Düşürülmesi İçin Beton İçeriğinin Değiştirilmesi, 2016 - 2016