

## Doç. Dr. Erhan Burak Pancar

### Kişisel Bilgiler

E-posta: epancar@omu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7958-3434

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

### 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

Strüktür, Lisans, 2016 - 2017

Mimarlıkta Strüktürel Sistemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tünel Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Havaalanı Mühendisliğine Giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Beton Yollar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
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  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mukavemet, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Prefabrike Yapılar, Lisans, 2016 - 2017  
Esnek Yol Üstyapıları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- 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)

## 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. 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)

**VII. 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)

**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)

**IX. Information systems and artificial intelligence technology applied in concrete road design**

Pancar E. B., AKPINAR M. V.

Advances in Intelligent Systems and Computing, cilt.343, ss.559-568, 2015 (Scopus)

**X. Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Engineering Problems**

PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

International Journal of Information Technology & Computer Science, cilt.17, sa.2, ss.1-10, 2014 (Hakemli Dergi)

**XI. INFORMATION SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY APPLIED IN PILE DESIGN**

PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

International Journal of Artificial Intelligence and Knowledge Discovery, cilt.1, sa.1, ss.46-51, 2011 (Hakemli Dergi)

**XII. Beton yollarda enine yivlemenin sürtünmeye ve basınç dayanımına etkisi**

KARACA Z., PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

Hazır Beton Dergisi, cilt.91, ss.56-61, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. Highway Vertical Curve Optimization with Meta-Heuristic Algorithm**

ASHERLOU S., YELGHI A., PANCAR E. B., ORUÇ Ş.

Current Debates on Natural and Engineering Sciences, Coğun Hikmet Y., Parlar İshak, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, ss.443-459, 2023

**II. KAPLAMASIZ YOL ALT TEMELLERİNİN STABİLİZASYONUNDA GEOCELL VE KİREÇ KULLANIMININ KARŞILAŞTIRILMASI**

PANCAR E. B., KUMANDAŞ A.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7, HİKMET Y. ÇOĞUN, HASAN ÜZMUŞ, İŞHAK PARLAR, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.150-163, 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,

Nihat Bilgin Yayınları, Ankara, ss.150-163, 2022

- IV. **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
- V. **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
- VI. **Trafik Yükleme Altında İdeal Kemer Kesitli Beton Yol Kaplaması**  
KOÇ R., PANCAR E. B.  
Current Academic Studies in Engineering Sciences - 2018, Prof.Dr. Serdar SALMAN, Prof.Dr. Rıdvan KARAPINAR, Doç.Dr. Duygu KAVAK, Dr. Ali KILIÇER, Editör, IVPE, ss.789-800, 2019
- VII. **Information Systems and Artificial Intelligence Technology Applied in Concrete Road**  
PANCAR E. B., AKPINAR M. V.  
Intelligent computing and Applications, Janusz Kacprzyk, Editör, Springer, ss.559-568, 2015

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

- I. **Highway Algorithm with 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. **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
- III. **Trafik Yükleme Altında İdeal Kemer Kesitli Beton Yol Kaplaması**  
KOÇ R., PANCAR E. B.  
V. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 16 - 17 Kasım 2018
- IV. **Solutions to Mitigate Heat Island Effect by Using Recycled Glass in Concrete**  
PANCAR E. B., DEĞERLİ B.  
Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu, 28 Haziran - 30 Ağustos 2018
- V. **Reducing High Temperature Effect on Concrete by Changing Concrete Mixture**  
PANCAR E. B.  
4th International Conference on Civil and Urban Engineering (ICCUE 2017), Prag, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Mart 2017
- VI. **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
- VII. **Reducing Thermal Conductivity of Concrete Pavement**  
PANCAR E. B., EKER M. S., KARACA Z.  
12TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 21 - 23 Eylül 2016
- VIII. **Kızılırmak Kuş Cennetinde Doğal Yaşam için Ulaşım ve Yol Düzenlemeleri**  
PANCAR E. B., GENÇ M.  
2. Uluslararası Sürdürülebilir Yapılar Sempozyumu, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.1
- IX. **Transportation and Road Regulations For Natural Habitat in Kızılırmak Bird Paradise**  
PANCAR E. B., GENÇ M.  
2 nd International Sustainable Buildings Symposium, 28 - 30 Mayıs 2015
- X. **Mekan Tasarımında Farklı Disiplinlerdeki Ayni Dilde Konuşabilmesinin Önemi ve Öneriler**  
GENÇ M., PANCAR E. B.

4. Ulusal İç Mimarlık Sempozyumu, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2015

- XI. **Mekan Tasarımında Farklı Disiplinlerin Aynı 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

- XII. **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

- XIII. **SÜRDÜRÜLEBİLİR MİMARİ İÇERİSİNDE ALTERNATİF MALZEMELER SAYDAM BETON**  
GENÇ M., PANCAR E. B.

ÇEVRE TASARIM KONGRESİ 2013, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2013

- XIV. **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

- XV. **Beton yollarda enine ve boyuna yivlerin ideal boyutlarının belirlenmesi**  
KARACA Z., PANCAR E. B.

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

- XVI. **BETON YOLLARDA ENİNE VE BOYUNA YİVLERİN İDEAL BOYUTLARININ BELİRLENMESİ**  
KARACA Z., PANCAR E. B., AKPINAR M. V.  
BETON 2011, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2011

- XVII. **Beton Yol Yüzeylerinin Buzlanmaya Karşı Elektrik Verilerek Isıtılması**  
KARACA Z., PANCAR E. B.

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

- XVIII. **BETON YOL YÜZEYLERİNİN BUZLANMAYA KARŞI ELEKTRİK VERİLEREK ISITILMASI**  
PANCAR E. B., KARACA Z., AKPINAR M. V.  
BETON 2011, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2011

- XIX. **NUMERICAL RIGID ROAD DESIGN BY OBJECT SCANNING**  
PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND ALGEBRA, 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., AKPINAR M. V.

6TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.6-10

- XXI. **INFORMATION SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY APPLIED IN PILE DESIGN**  
PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMPUTING AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES, 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 2010 16 TH WORLD MEETING, 25 Mayıs 2010 - 28 Mayıs 2008

- XXIII. **EFFECT OF TRANSVERSE TING ON FRICTION AND COMPRESSIVE STRENGTH AT CONCRETE ROADS**  
KARACA Z., PANCAR E. B., AKPINAR M. V.

BETON 2008 Uluslararası Hazır Beton Kongresi, 19 - 21 Haziran 2008

- XXIV. **The effect of transverse tining on friction and compressive strength at concrete roads**  
KARACA Z., PANCAR E. B.

International Ready Mixed Concrete Congress Proceedings, İstanbul, Türkiye, 19 Haziran 2008 - 21 Ekim 2006, cilt.1, ss.240-248

- XXV. **Atık Motor Yağının Polimer Modifiyeli Bitümlerin Fiziksel Özellikleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**

Mişeli A., PANCAR E. B., KUMANDAŞ A.

7. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2022, ss.610-618

## **Desteklenen Projeler**

Pancar E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4th International Conference on Civil and Urban Engineering, 2017 - 2023