

Asst. Prof. ÇAĞDAŞ KARA

Personal Information

Email: ckara@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/ckara>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2520-6561

ScopusID: 57193649549

Yoksis Researcher ID: 179728

Education Information

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Architecture And City Planning, Turkey
2020 - Continues

Post Doctorate, Ohio State University, Columbus, College of Arts and Sciences, Department of Statistics, United States Of
America 2022 - 2023

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ,
Turkey 2012 - 2019

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, Kent içi ulaştırma planlamasında hastane yolculuklarının yanlı ve sağlam regresyon teknikleriyle tahmin
modellerinin geliştirilmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İnşaat Mühendisliği, 2019

Postgraduate, Fayans atıklarının bitümlü sıcak karışımların performans özelliklerine etkisi, Eskisehir Osmangazi
University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012

Research Areas

Highways, Transportation Engineering, Traffic Engineering, Road Materials, Statistical Analysis and Applications

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, 2011 - 2023

Courses

Matematik II, Undergraduate, 2023 - 2024
Teknik İngilizce II, Undergraduate, 2023 - 2024
Teknik İngilizce I, Undergraduate, 2024 - 2025
MATEMATİK I, Undergraduate, 2023 - 2024
Technical Drawing, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Karayolu Mühendisliği, Undergraduate, 2019 - 2020
Computer Aided Drawing, Undergraduate, 2019 - 2020
Engineering Studies Of Cost in Railway Structures, Undergraduate, 2019 - 2020
Computer Aided Drawing, Undergraduate, 2019 - 2020
Introduction to Transportation Planning, Undergraduate, 2019 - 2020
Earthworks, Undergraduate, 2019 - 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, August, 2024
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, May, 2024
Post Graduate, Post Graduate, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, January, 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Hospital Trip Production and Attraction Modeling for Future Predictions**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş.
Journal of Urban Planning and Development, vol.147, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of hospital trip characteristics in terms of transportation planning**
Kara Ç., Bilgiç Ş.
Journal of Transport and Health, vol.20, 2021 (SSCI)
- III. **Investigation of waste ceramic tile additive in hot mix asphalt using fuzzy logic approach**
Kara Ç., Karacasu M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.141, pp.598-607, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Estimating pedestrian travel demands based on neighborhood characteristics**
Kara Ç.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.2, pp.359-372, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of the Effects of Accessible Traffic Calming and Flow Improvement Applications on Traffic**
AKALIN K. B., KARA Ç., ÖZDEN A.
Journal of Transportation and Logistics, vol.4, no.2, pp.107-118, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ITS Applications in Public Transportation: What Municipalities Offer to Travelers in Turkey**
ÖZDEN A., AKALIN K. B., KARA Ç.
Journal of Transportation and Logistics, vol.4, no.2, pp.51-64, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ulaştırma Planlamalarında Sosyo-Ekonomik Ölçütlerin Değerlendirilmesi**
KARA Ç., ERGÜL B., BİLGİÇ Ş., ALTIN YAVUZ A.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Visual Landscape Assessments in Road Project**
BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B., KARA Ç.
International Journal of Interdisciplinarity in Theory And Practice, vol.1, no.10, pp.66-72, 2016 (Peer-Reviewed)

Journal)

- VI. **Genleştirilmiş Perlit Agregalı Asfalt Betonunun Performans Özelliklerinin İncelenmesi**
KARA Ç., KARACASU M., CANBAZ M., AKALIN K. B.
Electronic Journal Of Occupational Improvement And Research, vol.1, pp.133-142, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Beton Kaldırım Taşları Ve Yol Kaplama Yüzeylerinde Meydana Gelen Kirliliklerin Uv Güneş Işınları İle Temizlenmesi**
AKALIN K. B., ÖZMEN P., TİFTİKÇİ C., CANBAZ M., BİLGİÇ Ş., KARA Ç.
Electronic Journal Of Occupational Improvement And Research, vol.1, pp.150-161, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Assessing online education in civil engineering during the Covid-19 pandemic**
CANBAZ M., KARA Ç.
in: Academic Research and Reviews in Engineering Sciences, Kılıç Birol, Editor, Platanus, Ankara, pp.639-657, 2023
- II. **Building through crisis: The impact of Covid-19 on civil engineering practices and perspectives**
KARA Ç., ERYILMAZ YILDIRIM M., CANBAZ M.
in: Sustainable Transportation System in Civil Engineering and Managerial Informatics Assessments in Construction Systems, Kumbasaroğlu Atilla, Editor, Bidge, Ankara, pp.84-119, 2023
- III. **ATIK LASTİK MODİFİYELİ ASFALT KAPLAMALARIN KAYMA VE SÜRTÜNME DİRENCİ PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ**
AKALIN K. B., ÖZDEN A., KARA Ç., KARACASU M.
in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar IV, DOÇ. DR. MUSTAFA ALTIN, Editor, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, pp.31-46, 2022
- IV. **Atık Lastik Modifiyeli Asfalt Kaplamaların Kayma Ve Sürtünme Direnci Performanslarının İncelenmesi**
AKALIN K. B., ÖZDEN A., KARA Ç., KARACASU M.
in: Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar IV, Altın Mustafa, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.31-46, 2022
- V. **İZİNSİZ YOL KENARI PARKLANMANIN SİNYALİZE KAVŞAKLARDAKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
KARA Ç.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR, Emrah AYDEMİR, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.171-177, 2021
- VI. **DARBOĞAZ AKIMIN KAVŞAK TRAFİĞİNE ETKİSİNİN BENZETİM PROGRAMI İLE ARAŞTIRILMASI**
Kara Ç., Canbaz M., Akçay M.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR II, ALTIN Mustafa, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.15-21, 2021
- VII. **BETON YOLLARIN TÜRKİYE'DE UYGULANABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KARA Ç., AKÇAY M., CANBAZ M.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR II, ALTIN Mustafa, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.5-12, 2021
- VIII. **Artificial Neural Network Modelling for Mode Choice Prediction in Transportation Planning**
KARA Ç., ÖZDEN G., KARACASU M., SARIÇİÇEK İ.
in: Current Debates in Sustainable Architecture, Urban Design Environmental Studies, Aslı Doğan, Günay Gönüllü, Editor, IJOPEC Publication Limited, United Kingdom, pp.101-110, 2018
- IX. **The Use of Current Regression Techniques In The Estimation of School Based Trips**
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A., KARACASU M., AKALIN K. B.
in: Current Debates In Sustainable Architecture Urban Design & Environmental Studies, ASLI DOĞAN, GÜNAY GÖNÜLLÜ, Editor, IJOPEC PUBLICATION, Londrina, pp.111-119, 2018
- X. **Evaluation of scenic route choice factors**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B.
in: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies II, Mohamad Al Ali, Peter Platko, Editor, CRC

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Understanding Factors Affecting Energy Consumption in Urban Metro Systems: A Data-Driven Case Study of İzmir, Türkiye**
Akalin K. B., Kara Ç.
Tokyo 9th International Innovative Studies & Contemporary Scientific Research Congress, Tokyo, Japan, 10 - 11 October 2024, pp.1-5
- II. **Investigating Skid Resistance Performance of The Waste Rubber Added Rigid And Flexible Pavements**
AKALIN K. B., ÖZDEN A., KARA Ç., KARACASU M.
International Aegean Symposium on Innovation Technologies Engineering, İzmir, Turkey, 15 - 16 February 2020
- III. **Safety And Data Acquisition Recommendations or The Near Future of Bicycle Transportation in Turkey**
AKALIN K. B., KARA Ç., ÖZDEN A., SAYGIN S., TAVAS B.
International Aegean Symposium on Innovation Technologies Engineering, İzmir, Turkey, 15 - 16 February 2020
- IV. **Erişilebilir Trafik Sakinleştirme ve Akım İyileştirme Uygulamalarının Trafığe Olan Etkilerinin İncelenmesi**
AKALIN K. B., KARA Ç., ÖZDEN A.
3. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 28 - 29 November 2019, pp.123-125
- V. **Kent İçi Toplu Taşımada Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Değerlendirilmesi**
ÖZDEN A., AKALIN K. B., KARA Ç.
3. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 28 - 29 November 2019, pp.101-103
- VI. **TRAFİK KAZALARININ İSTATİSTİKSEL SINIFLANDIRMA YÖNTEMLERİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A.
3. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi, Turkey, 28 - 29 November 2019
- VII. **Köprü ve Otoyol Gelirlerinin İstatistiksel Analizi**
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A.
III. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi (ULUK 2019), Gaziantep, Turkey, 28 - 29 November 2019
- VIII. **Evaluation of Public Transportation Based Optimization System at Signalized Intersections**
KARA Ç., ARMAĞAN K.
Techno-Science 2019, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019
- IX. **Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Dünü, Bugünü ve Yarını: Bir Türkiye Değerlendirmesi**
ÖZDEN A., KARA Ç., AKALIN K. B., KOYUNCU S.
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019
- X. **Eskişehir'deki Kent İçi Bisiklet Kazalarının İncelenmesi**
AKALIN K. B., KARA Ç., ÖZDEN A., KARACASU M.
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019, vol.1, pp.197-209
- XI. **Yol Kenarı ve Refüj Hendeklerinde Kendi Kendini Temizleme Uygulamasının Değerlendirilmesi**
AKALIN K. B., CANBAZ M., ÖZDEN A., KARA Ç., BİLGİÇ Ş.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.952-959
- XII. **Poroz Asfalt Kaplamaların Sürdürülebilir Çevre Kapsamında Değerlendirilmesi**
KARA Ç., ÖZDEN A., AKALIN K. B., KARACASU M.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.936-943
- XIII. **A Prediction Model for Hospital Travel Analysis**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş.

INTERNATIONAL CONGRESS OF BUSINESS, ECONOMICS AND MARKETING, Kiev, 11 - 14 October 2018

- XIV. **Utilization of Expert Systems for the Evaluation of Traffic Data Collection Places**
AKALIN K. B., ÖZDEN A., KARA Ç.
Innovation and Global Issues in Social Sciences III, 26 - 29 April 2018
- XV. **Artificial Neural Network Modelling for Mode Choice Prediction in Transportation Planning**
KARA Ç., ÖZDEN G., KARACASU M., SARIÇİÇEK İ.
7th Current Debates in Social Sciences, İstanbul, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.101-110
- XVI. **The Use of Current Regression Techniques in the Estimation of School Based Trips**
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B.
7. International Congress on Current Debates in Social Sciences, 19 - 21 April 2018
- XVII. **Kent İçi İzinsiz Parklanma Sorunu ve Trafik Performans Analizi**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., ARSLAN B.
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES II, Antalya, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.311-316
- XVIII. **Effect of Waste Water of Boron Industry on Mortar Properties**
BİLGİÇ Ş., CANBAZ M., KARA Ç., AKALIN K. B.
15th International Conference on Environmental Science And Technology, Rodos, Greece, 31 August - 02 September 2017
- XIX. **Application of Fuzzy Logic For Mode Choice Modelling in Urban Transportation**
KARA Ç., TEZCAN H. O., AKALIN K. B., KARACASU M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMICS BUSINESS MANAGEMENT AND SOCIAL SCIENCES, BELGRAT, Montenegro, 10 - 14 May 2017
- XX. **Analyzing of Hospital Trip Demands in Terms of Socioeconomics Parameters**
KARA Ç., ALTIN YAVUZ A., BİLGİÇ Ş., ERGÜL B.
2nd International Conference on Economics Business Management and Social Sciences, 10 - 14 May 2017
- XXI. **Investigation of the Effects of Compaction Methods on Performance Properties of Asphalt Concrete**
KARACASU M., AKALIN K. B., KARA Ç.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XXII. **Effect of Headway On Urban Traffic and Evaluation With Simulation Technique: Eskişehir Case Study**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B., KARACASU M.
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2017
- XXIII. **Investigation of the Applicability of the Telpher System for Eskişehir Province**
AKALIN K. B., BİLGİÇ Ş., KARA Ç., KARACASU M.
INNOVATION AND GLOBAL ISSUES IN SOCIAL SCIENCES, Antalya, Turkey, 27 - 29 April 2017
- XXIV. **Evaluation of scenic route choice factors**
KARA Ç., Bilgic S., AKALIN K. B.
2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT), Slovakia, 29 June - 01 July 2016, pp.773-778
- XXV. **Investigation of application of scenic byways in Turkey**
KARA Ç., BİLGİÇ Ş., AKALIN K. B.
2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Poprad, Slovakia, 29 June - 01 July 2016
- XXVI. **Genleştirilmiş Perlit Agregalı Asfalt Betonunun Performans Özelliklerinin İncelenmesi**
KARA Ç., KARACASU M., CANBAZ M., AKALIN K. B.
International Workshop On I. Construction and Electricity Applications On Vocational Education, Eskişehir, Turkey, 30 November - 01 December 2015, pp.97-107
- XXVII. **Beton kaldırım taşları ve yol kaplama yüzeylerinde meydana gelen kirliliklerin uv güneş ışınları ile temizlenmesi**
AKALIN K. B., ÖZMEN P., TİFTİKÇİ C., CANBAZ M., BİLGİÇ Ş., KARA Ç.
IWCEA2015, 30 November - 01 December 2015
- XXVIII. **Use of Ceramic Wastes in Road Pavement Design**
Kara Ç., Karacasu M.
World Congress on New Technologies (NewTech'15), Barcelona, Spain, 15 - 17 July 2015, pp.226-0

Supported Projects

- KARA Ç., TÜRKMEN A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yolculuk Üretim ve Çekim Modellerinde Yanlı Tahmin ve Değişken Seçim Tekniklerinin Kullanılması, 2022 - 2024
- Bilgiç Ş., Kara Ç., Akalın K. B., Karacasu M., Municipality, Eskişehir Tepebaşı İlçesi Hoşnudiye Mahallesi 25431 Ada 1 Parselden Geçirilecek Yolun Kent Trafiğine Etkileri Fizibilite Analizi Projesi, 2023 - 2023
- Akalın K. B., Karacasu M., Kara Ç., Bilgiç Ş., Municipality, Eskişehir Metropolitan Municipality Feasibility Study Project of Purchasing Electric Buses to the Public Transport Fleet, 2023 - 2023
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Kara Ç., Karacasu M., Municipality, Determination of Regional Taxi Demands in Eskişehir Tepebaşı and Odunpazarı Districts and Distribution of the Number of Taxi Determined for 2022 to New and Existing Stations, 2022 - 2023
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Kara Ç., Karacasu M., Municipality, Kütahya Municipality Transportation Master Plan and Parking Master Plan, 2021 - 2023
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Kara Ç., Karacasu M., Municipality, Eskişehir Tepebaşı ve Odunpazarı İlçeleri'ndeki Taksi İhtiyacının ve Sayısının Belirlenmesi Projesi, 2021 - 2022
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Kara Ç., Karacasu M., Municipality, Eskişehir Büyükşehir Belediyesi Tepebaşı İlçesi, Kumlube Mahallesi, 16501 Parselin Ticari Tesis Olarak Değerlendirilmesi Trafik ve Ulaşım Değerlendirme Raporu, 2020 - 2021
- Karacasu M., Bilgiç Ş., Akalın K. B., Kara Ç., Municipality, Transferring and Analysis of Şarköy District Emergency Action Transportation and Traffic Improvement Survey and Plan to Geographical Information Systems, 2019 - 2020
- ÖZDEN A., KARA Ç., AKALIN K. B., KARACASU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Asfalt Beton Sürtünme Özelliklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2020
- Özden A., Akalın K. B., Karacasu M., Kara Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Asfalt Beton Sürtünme Özelliklerinin Belirlenmesi (Determination of Asphalt Concrete Skid Resistance and Friction Properties), 2018 - 2019
- BİLGİÇ Ş., KARA Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Kent İçi Ulaştırma Planlamasında Hastane Yolculuklarının Yanlı ve Sağlam Regresyon Teknikleriyle Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Karacasu M., Kara Ç., Municipality, ESTRAM İki Eylül Campus Tramline Construction Feasibility Study, 2018 - 2018
- Akalın K. B., Bilgiç Ş., Karacasu M., Kara Ç., Municipality, ESTRAM 71 Evler - City Hospital and Opera - Kumlube (New Police Department Building) Lines Feasibility Study, 2017 - 2017
- Akalın K. B., Karacasu M., Bilgiç Ş., Kara Ç., Project Supported by Other Private Institutions, Eskişehir ESPARK Shopping Center Traffic and Parking Assessment Report, 2017 - 2017
- Karacasu M., Bilgiç Ş., Kara Ç., Akalın K. B., Municipality, ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ULAŞTIRMA ANA PLANI REVİZYONU ORTAK HİZMET PROJESİ, 2015 - 2017

Activities in Scientific Journals

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), Technical Redactor, 2020 - 2022

Metrics

Publication: 48
Citation (WoS): 11
Citation (Scopus): 11
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

TİTİZ YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.
ESGEN YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.