

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ermancavdar@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr/ermancavdar>

**Posta Adresi:** K.T.Ü. İnşaat Mühendisliği Bölümü Kat:2 Oda:234  
Ortahisar/TRABZON

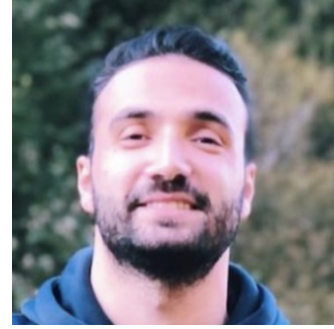
## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HfrABLA AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0238-5245

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-3604-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 292699



## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye 2019 -  
Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye  
2016 - 2019

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği,  
Türkiye 2011 - 2016

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği, Yol Malzemeleri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

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

- I. Investigation of the Effect of Boron Oxide and Beeswax on Workability and High-Temperature Performance of Bitumen**  
Şahan N., ORUÇ Ş., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Kabadayı E., Kök B. V.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.50, sa.3, ss.1493-1510, 2025 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of Rheological and Physical Properties of SBS and WCO Composite Modified Bitumen**  
Çavdar E., Kumandaş A., Şahan N., Kabadayı E., Oruç Ş.  
TURKISH JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.35, sa.6, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- III. 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)

- IV. **Investigation of Using Ulexite as a Filler in Various Combinations in Stone Mastic Asphalt Mixtures**  
Kabadayl E., ÇAVDAR E., Kumandaş A., Şahan N., ORUÇ Ş.  
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.36, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The use of wax-based additives in bitumen modification: A systematic quantitative literature review**  
Şahan N., Kumandaş A., Kabadayı E., Çavdar E., Oruç Ş.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.407, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Reaktif etilen terpolimerlerin bitümün modifikasyonunda kullanımı: Bir literatür araştırması**  
KUMANDAŞ A., ÇAVDAR E., PANCAR E. B., ORUÇ Ş.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.845-862, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Examination of the physical properties of PMMA modified bitumen prepared with a mechanical mixer in laboratory environment**  
ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ŞAHAN N., KABADAYI E., ORUÇ Ş.  
3. International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.2049-2057
- II. **The Effect of Wax-based Additives on Penetration and Softening Points in Bitumen Modification: A Literature Review**  
ŞAHAN N., KABADAYI E., KUMANDAŞ A., ÇAVDAR E., ORUÇ Ş.  
4th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2022
- III. **Investigation of the Usability of Beewax in Bitumen Modification**  
ŞAHAN N., ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ORUÇ Ş.  
14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2020-21), İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2021
- IV. **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.  
International IDU Engineering Symposium IES'20, İzmir, Türkiye, 5 - 13 Aralık 2020, ss.147-153
- V. **Effect of Waste Cooking Oil Use in the Modification of SBS Modified Asphalt Binder**  
ÇAVDAR E., KUMANDAŞ A., ORUÇ Ş.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1653-1659

## **Metrikler**

Yayın: 12  
Atf (WoS): 18  
Atf (Scopus): 29  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2