

# AŞINMA TABAKASI PÜRÜZLENDİRME UYGULAMALARI

Volkan Emre UZ<sup>1</sup> İslam GÖKALP<sup>2</sup> Yakup DOST<sup>3</sup> Ergun YALÇIN<sup>4</sup> Mehtap TEPE<sup>5</sup>

## ÖZET

Bu çalışmada, Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından desteklenen “*KGM-ARGE/2014-I*” proje kapsamında, biri otoyol diğeri devlet yolu olmak üzere Mersin-Adana il sınırları içerisinde farklı trafik yüklemelerine sahip deneme yollarında (Asfalt Betonu ve Taş Mastik Asfalt aşınma) üzerinde yapılan çeşitli pürüzlendirme uygulamalarına ait detaylar verilmiştir. Yapılan pürüzlendirme uygulamalarında malzemenin uygulanma şekli, zamanı, miktarı, kökeni ve boyutunun kaplama performansına yüzey dokusu ve kayma-sürtünme direnci açısından incelenmiştir. Çalışmada, Taş Mastik Asfalt aşınma üzerinde yapılan bu uygulamalara ait elde edilen ilk ölçüm sonuçları paylaşılmıştır. Deneme kesimlerinin yüzey doku özelliklerinin belirlenmesinde kum yama ve akış ölçer gibi hacimsel ölçüm yöntemlerinin yanı sıra lazer profilometre kullanılmıştır. Kayma-sürtünme dirençlerinin ölçülmesinde ise dinamik sürtünme ölçer ve İngiliz pandülü gibi portatif cihazlara ek olarak kilitlenmiş tekerlek kayma direnci ölçüm aracı da kullanılmıştır. Elde edilen ilk ölçüm sonuçlarına göre, endüstriyel atık malzemeler ve dere malzemesi ile pürüzlendirilen kaplamaların, Karayolu Teknik Şartnamesinde önerilen magmatik kayalarla pürüzlendirilen kaplamalara oranla daha iyi kayma direncine ve daha yüksek doku derinliğine sahip olduğu belirlenmiştir.

- 
1. Yrd. Doç. Dr., Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ulaştırma Ana Bilim Dalı, Adana
  2. Arş. Gör., Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ulaştırma Ana Bilim Dalı, Adana
  3. Mühendis, Bölge Müdürü, Karayolları Genel Müdürlüğü, 5. Bölge Müdürlüğü, Mersin
  4. Mühendis, AR-GE Başmühendisliği, Karayolları Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü, Mersin
  5. Mühendis, AR-GE Başmühendisliği, Karayolları Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü, Mersin