

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN ASFALT KAPLAMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE YENİ YAPIM STRATEJİLERİ

Hande Işık ÖZTÜRK¹

ÖZET

Karayolu inşaat sektörü, hem ekonomi hem de kalkınma açısından önemli bir rol oynamaktadır, fakat karbon salınımının da önemli bir kaynağıdır. Bu sebeple, enerji tasarrufu ve karbon emisyonlarının azaltılması küresel iklim değişikliği nedeniyle kritik konulardan biri haline gelmiştir. Bu çalışma kapsamında iklim değişiminin ülkemiz ve özellikle de asfalt kaplamalar üzerindeki etkileri detaylıca ele alınmıştır. Bu bağlamda iklim değişikliği eylem planı çerçevesinde ulaşım sektöründe enerji tüketiminde verimliliğin artırılması hedefine uygun olarak Ilık Karışım Asfalt (IKA) kullanımı teşvik edilmesi ve ayrıca asfalt kaplamanın geri kazanımı halinde karbon salınımı üzerinde etkileri literatür taraması ile ortaya konmuştur. Bu yöntemlerin hem çevresel hem de ekonomik açıdan birçok kazanım getirmesi beklenmektedir.

1. Yrd.Doç.Dr., ODTÜ, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara