

KARAYOLLARINDA ZEMİN PENETRASYON RADARI (GPR) İLE KALİTE KONTROL UYGULAMASI

Sercan SERİN¹ Mehmet SALTAN² Serdal TERZİ²

ÖZET

Bu çalışmada üstyapıda kalite kontrol hakkında bilgi verilmiş; karayollarında kalite kontrol çalışmalarında tahribatsız olarak kullanılabilir Zemin Penetrasyon Radarının (GPR) kullanım alanları literatür ışığında yansıtılmıştır. Ayrıca örnek arazi uygulamasından alınan GPR verileri değerlendirilerek sunulmuştur. 13. Bölge Müdürlüğü sınırları içerisinde yer alan Antalya-Burdur-Isparta karayolunun belli bir kesiminde GPR yöntemi kullanılarak üstyapının tabaka kalınlıkları tespit edilmiş, tabakalar arasında ve güzergâh boyunca meydana gelmiş anormallikler ortaya çıkarılmıştır. Çalışma literatüre paralel olarak GPR'in başarılı bir kalite kontrol yöntemi olarak ele alınabileceği sonucunu ortaya koymuştur.

-
1. Yrd.Doç.Dr., Düzce Ün., Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Düzce
 2. Prof.Dr., Süleyman Demirel Ün., Mühendislik Fak., İnşaat Müh. Bölümü, Isparta