

**O 49. MOBILE APPLICATION PROJECT THAT MAKES ENVIRONMENTAL AUDITING MORE EFFICIENT AND PROVIDES LOCATION AND TIME DETAIL PHOTO SHARING**

Ertugrul Esmeray<sup>1</sup>, Sinan Savas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Karabuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department

E-mail: eesmeray@karabuk.edu.tr

**ABSTRACT:** Environmental pollution and environmental problems are one of the problems that people have to solve urgently and worry about their negative consequences. The existing mechanisms to prevent environmental pollution are inadequate. The development and dissemination of technology makes it possible to effectively use smartphones and mass media. As an alternative to existing solutions and control systems in order to prevent and struggle environmental pollution, a time and location based mobile application has been developed that enables one to record the environmental pollution and share it. The mobile application aims to facilitate communication between individuals and public institutions for collective environmental action.

Through the application, the individuals can photograph and comment on the points where the pollution is detected, and the images are stored in the cloud system after the sharing process. With the help of the system, the authorities in the region can see the pollution on the map with time and location information. Pollution can be detected instantaneously 7 days and 24 hours by application.

*Keywords: Environmental awareness, Auditing, Mobile Application*

**TÜRKİYEDE ÇEVRE DENETİMLERİNİ DAHA ETKİN HALE GETİRMEK AMACI İLE ANLIK KONUM TABANLI FOTOĞRAF PAYLAŞIMI YAPABİLEN MOBİL UYGULAMA PROJESİ**

**ÖZET:** Çevre kirliliği ve çevre sorunları insanoğlunun acilen çözüm bulması ve olumsuz sonuçları dolayısı ile kaygılanması gereken problemlerin başında gelmektedir. Çevre kirliliklerinin tespiti ve önlenmesi konusunda ihbar hatları gibi mevcut mekanizmalar yetersiz kalmaktadır. Teknolojinin gelişmesi ve yaygınlaşması akabinde akıllı telefon ve kitlesel haberleşme kavramı da hayatımıza girmiştir. Çevre kirliliğini önleme ve müdahale etme konularında mevcut çözüm yolları ve denetim sistemlerine alternatif bir yol olarak, çevre kirliliklerini akıllı telefonlar aracılığı ile konumu ve zamanı kayıtlı olarak görüntülenip, paylaşımına olanak sağlayan bir mobil uygulama geliştirilmiştir. Mobil uygulamanın bireyler ve kurumlar arasında çevre kirliliğini önleme ve müdahale etmede bir köprü görevi görmesi ve kitlesel olarak çevre mücadelesine olanak sağlaması amaçlanmıştır.

Uygulama aracılığı ile bireyler, kirliliklerin tespit edildiği noktalarda fotoğraflayabilir, yorum ve açıklama yaparak paylaşabilir, paylaşma işleminin ardından görseller bulut sisteminde depolanır, oluşturduğumuz web arayüzü sayesinde o bölgede yer alan yetkili kurumlar ilgili kirlilikleri konum ve zaman tabanlı olarak harita üzerinden görebilir. Uygulama sayesinde 7 gün 24 saat anlık olarak kirlilikler tespit edilebilmektedir.

*Anahtar Kelimeler: Çevre Duyarlılığı, Denetim, Mobil Uygulama*