

O 37. INTELLIGENT SYSTEMS WHERE AIR, LIGHT AND NOISE POLLUTION IN THE CITY IS DETECTED AND SENT TO THE MANAGEMENT CENTER

Emre Dalkılıç¹ Şükrü Dursun¹

¹Selçuk University, Engineering Faculty, Department of Environmental Engineering, Konya, Turkey

E-mail: warakki95@gmail.com, sdursun@selcuk.edu.tr

ABSTRACT: Parallel to the ever-increasing world population, environmental problems are also increasing. In parallel with the increasing population, the increase in demand brings with it the many possible problems together the insatiable human beings in our world. They are benefiting from the central government and local governments to ease their obligations in the face of growing population and workforce from the opportunities it provides technology and power. Emerging technology, new software and devices are instantly aware of the events around us and we are improving our ability to intervene in a short time with a little performance by minimizing the time it takes to counter it. With the local administrations acquaintance these possibilities and starting to use these systems in every area of the city, the term "Smart City" has begun to enter into our lives. These systems, which are widely used in; traffic, infrastructure systems, environmental problems (noise pollution, air pollution, irrigation systems, etc.), perform necessary measurements and report their results to central governments and/or local administrations. In this study, in Turkey and in the world; air, light and noise pollution after making the necessary measurements, the intelligent system examples that transmit the report to the management centers and the differences in the systems used will be discussed.

Keywords: Smart City, Air Pollution Control, Noise Pollution Control, Light Control.

ŞEHİR İÇİNDE HAVA, IŞIK VE GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİNİN TESPİT EDİLİP YÖNETİM MERKEZİNE İLETİLDİĞİ AKILLI SİSTEMLER

ÖZET: Her geçen gün artan dünya nüfusuna paralel olarak çevresel sorunlar da artmaktadır. Artan nüfusa karşılık talepteki artışta insanoğlunun doyumsuzluğu ile birleşince dünyamızda olası birçok sorunu beraberinde getirmektedir. Merkezi hükümetler ve yerel yönetimler artan nüfus karşısında kendi yükümlülüklerini hafifletmek ve iş gücünü olağan gücüyle düşürmek için teknolojinin sağlamış olduğu imkânlardan faydalanmaktadırlar. Gelişen teknoloji, yeni yazılımlar ve cihazlar etrafımızda ki olaylardan anlık haberdar olup, buna karşı koyma süresini minimize ederek az bir performans ile kısa sürede olaylara müdahale yeteneğimizi geliştirmektedir. Yerel yönetimlerin bu imkânlarla tanışması ve bu sistemleri şehrin her alanında kullanmaya başlaması ile "Akıllı Kent" terimi hayatımıza girmeye başlamıştır. Trafikte, Alt yapı sistemlerinde, Çevresel problemlerde (gürültü kirliliği, hava kirliliği, sulama sistemleri vb.) de yaygın olarak kullanılan bu sistemler gerekli ölçümleri gerçekleştirip sonuçlarını merkezi hükümetlere ve/veya yerel yönetimlere bildirip anlık tepkiler ile sorunlara karşı mücadele edilmektedir. Bu çalışmada Türkiye’de ve Dünya’da; hava, ışık ve gürültü kirliliğinin tespit edilip, gerekli ölçümü yaptıktan sonra, raporunu yönetim merkezlerine ileten akıllı sistem örnekleri ve kullanılan sistemlerdeki farklılıklar ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Kent, Hava kirliliği kontrolü, Gürültü Kirliliği Kontrolü, Işık Kontrolü.