



Dr. Şadi YAZICI
Tuzla Belediye Başkanı

İstanbul'dan 46,7 km uzaklıktaki Tuzla; Okan Üniversitesi, Piri Reis Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi-Denizcilik Fakültesi veya Sabancı Üniversitesi gibi daha eski üniversite kampüsleri sınırları içinde bulunduran ve artan nüfusa sahip bir ilçedir . Özellikle kış aylarında artan nüfusu ile üniversitelerde dersler devam ederken, Tuzla'da üretilen atık miktarı da artmaktadır.

Aşırı karbon salınımını ortadan kaldırmak ve atık toplamanın yüksek maliyetlerini azaltmak için "Akıllı Atık Toplama Sistemlerinin" uygulanması, Tuzla Belediyesi tarafından bir zorunluluk olarak görülüyor.

Çözüm:

- Sahada, sistem kontrolü ve analizi için çalışılmıştır.
- Belediye çalışanları, EvrekaCore Sistemi ve tablet uygulaması kullanımıyla ilgili eğitim almışlardır.
- Sahada yapılan gözlemlerle ihtiyaç ve gereksinimler dikkate alınarak sistem sürekli güncellenmiştir.



- Tuzla Belediyesi 'nde **100 konteyner** ile çalışmalar devam etmektedir.
- Oluşturulan ve navigasyon cihazlarına aktarılan **optimize edilmiş günlük rotalar** sayesinde, sürücü tarafından **katedilen mesafe % 44 azalmıştır.**





İstanbul'dan 46,7 km uzaklıktaki Tuzla; Okan Üniversitesi, Piri Reis Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi-Denizcilik Fakültesi veya Sabancı Üniversitesi gibi daha eski üniversite kampüsleri sınırları içinde bulunduran ve artan nüfusa sahip bir ilçedir. Özellikle kış aylarında artan nüfusu ile üniversitelerde dersler devam ederken, Tuzla'da üretilen atık miktarı da artmaktadır. Aşırı karbon salınımını ortadan kaldırmak ve atık toplamının yüksek maliyetlerini azaltmak için "Akıllı Atık Toplama Sistemlerinin" uygulanması, Tuzla Belediyesi tarafından bir zorunluluk olarak görülüyor.



evreka

Creates Smart Cities

Evreka'nın bu sistem ile başlıca amacı kullanıcıya kazanç olarak atık toplama araçlarını azaltarak maliyette bir düşüş, yani daha az araç ile daha verimli bir iş elde etme; fazla benzin tüketimini optimize edilmiş günlük rota kullanımı sayesinde şoför tarafından katledilen mesafede azalma; sistemin tek bir merkezden 7/24 kontrolünü; ve karbondioksit salınımında ve ayak izinde azalma sağlamaktır.

Bu kazançlara artı olarak, vatandaşların çevreyle ilgili şikâyetlerinde azalma ve memnuniyet seviyelerinde büyük ölçüde bir artış gözlenecektir.

Evreka teknolojisi hem finansal hem çevresel etkileri olabilecek bu probleme şu şekilde müdahale ediyor: Evreka akıllı atık toplama sistemi geleneksel atık toplama sistemlerine yenilikçi ve çevreci bir çözüm sunmaktadır. Evreka, kablosuz doluluk algılama sensörleriyle çöp konteynerlerinin doluluk oranını, sıcaklığını, konumunu ve hareketini anlık olarak ölçer, M2M teknolojisi ile bu veriyi bulut sistemine gönderir. Topladığı bu verileri işleyerek optimize edilmiş günlük atık toplama rotaları oluşturur. Günlük oluşturulan bu rotalar, şoförlerin kolaylıkla kullanabileceği navigasyon sistemlerine iletilir. Bu sayede optimize edilmiş rotayı takip eden şoförler sadece gerekli noktaları ziyaret eder. Optimize edilmiş rotalar masaüstünden ve cep telefonlarından 7/24 ulaşılabilir, değerlendirilebilir. Böylece, zaman ve enerji kaybı önlenir, karbondioksit salınımı azalır ve çöp toplama maliyetinde % 55'e varan azalmalar görülür.



"Akıllı dünya, akıllı kentler, akıllı şehirler gündeme geldiği günden itibaren, Tuzla Belediyesi olarak biz de daha akıllı bir kent oluşturma yönünde çalışmalarımızı yaptık. Temizlik ve çöp toplama işini de akıllı kent formasyonunda gerçekleştirebilmek için çalışmalarımızı Evreka ile, bir buluşla, gerçekleştirdik."

-Dr. Şadi Yazıcı, Tuzla Belediye Başkanı