

Bursa Özel Halk Otobüsleri, Infotech'in akıllı toplu taşıma sistemi ile Bursa halkına daha verimli ve kaliteli bir hizmet sunuyor.

Özet

Türkiyenin ilk akıllı toplu taşıma sistemi Bursa Özel Halk otobüslerinde uygulanıyor. Proje 355 aracı kapsıyor. Araçlar GPRS üzerinden iletişim sağlıyorlar. Araçların konumları ve sefer planına uygun davranıp davranmadıkları sürekli kontrol ediliyor. Araçların hatlarla ilişkilendirilmesi sağlanıyor. Sürücüler araçlarına kurulan özel araç bilgisayarlarından gitmeleri gereken seferi ve sefer planına uygunluklarını izleyebiliyorlar. Bunların dışında hız takibi, merkezden araç izleme gibi temel araç takip fonksiyonları da destekleniyor.



Hedef

Sistem ile, vatandaşlardan gelen şikayetler doğrultusunda yeşil midibüslerin duraklardan ve güzergahlardan zamanında hareket etmelerinin sağlanması ve toplu taşıma hizmetinin daha verimli ve kaliteli bir şekilde sunulması amaçlandı.



Çözüm

Info-Dispatch araç terminali otobüslere özel kutusu, GPRS iletişim anteni ve GPS alıcısı ile birlikte kuruldu. Sistem Turkcell GPRS iletişim altyapısını VPN üzerinden kullanacak şekilde tanımlandı. Tüm duraklar ve güzergahlar sayısal haritalar üzerine işlendi. İşleyiş; merkez tarafından belirlenmiş olan hat-arac ilişkisi araca iletilir ve ana duraktan kalkış zamanı terminal ekranı aracılığı ile sürekli şoföre bildirilir. Terminal bir liste halinde sırası ile geçilecek tüm durakları tutar ve bunlar üzerinden otomatik kontrol sağlanır. Herhangi bir gecikme yada problem hem şoföre hem de merkeze iletilir, merkezde yer alan veritabanına kaydedilir. Araca atanan hareket saatlerine uyum anında sorgulanabilir, aracın güzergahında gidip gitmediği, güzergahının dışına çıkıp çıkmadığı yada güzergahını tamamlayıp tamamlamadığı anında görülebilir, ayrıca tüm seferlerinin geriye dönük saklanması ile herhangi bir durumda eski tarihli bilgilere erişip aracın istenen tarih ve saatteki durumu, hızı gibi bilgilere ulaşılabilir. Merkez-arac arasında iki yönlü yazılı mesajlaşma, koordinat sorgulama gibi standart araç takip fonksiyonları da kullanıma açıktır.

Sonuç

Otobüslerin takip ve denetimini elektronik ortama taşıyan sistem, çalışma saatlerine ve güzergahına uymayan otobüslerin tespiti, hat planlamasının gerçek zamanlı ve istatistiksel verilere dayalı olarak yapılması, şoförler için puantaj tutulması ve araç kullanım alışkanlıklarının tespit edilmesi gibi faydalar sağladı.

INFOTECH Bilişim ve İletişim Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.

Ayazmadere Cad. Akşit Plaza No:12 Kat:3

Fulya 34349, Beşiktaş İSTANBUL

Tel: +90-212-2592199 Faks: +90-212-2593032

<http://www.infotech.com.tr> e-posta: info@infotech.com.tr

R3005041