

## Bluetooth Tabanlı Trafik Analiz Sistemi

Gerçek zamanlı seyahat süreleri aracılığıyla trafik akışını izlemek ve O/D matrisleri çıkarmak için kullanılan bluetooth tabanlı bir sistemdir. Firmamızın trafik alanında elde ettiği tecrübeler ile geliştirilen BLUESIS, var olan sistemlerle kolayca entegre olabilmekte ve makro düzeyde planlama için değerli veriler sunabilmektedir.

Böylelikle, yol kullanıcılarını anlık trafik durumundan haberdar eden, trafik yönetimi, denetimi ve ulaşım planlamasında kullanılmak üzere trafik verilerini toplayıp arşivleyen, geniş çaplı trafik analiz kabiliyetine sahip bir 'Bluetooth Tabanlı Trafik Analiz Sistemi (BLUESIS)' elde edilecektir.

BLUESIS dedektörü, araç handsfree kiti, cep telefonları, kablosuz kulaklıklar ve tabletler gibi araçla birlikte hareket eden bluetooth özellikli cihazların MAC adreslerini tespit ederek, toplanan verileri analiz için merkezi bir sunucuya göndermektedir. Sunucu tarafından analiz edilen verilerden canlı seyahat süreleri, O/D matrisleri ve trafik planlamasında kullanılacak birçok veri çıkarılabilmektedir.

BLUESIS, 200 metre içinde çift yönlü olarak yüksek saptama sağlayan Class1 Bluetooth modülü ile donatılmıştır. Yapılan çalışmalar, araçların % 14 - 32' sinin Bluetooth dedektörleri ile takip edilebileceğini göstermiştir.

Önceden belirlenen noktalara yerleştirilen dedektörler tarafından toplanan MAC adresleri eşleştirilerek, canlı seyahat süreleri, kuyruklanma ve akış karakteristikleri tespit edilebilmektedir. Cihazlara ait MAC adresleri bir kere belirlendikten sonra, aynı adresler tüm BLUESIS' ler tarafından takip edilmekte ve hatlar arası canlı seyahat süresi, araç takibi, ortalama hız tespiti, rota tespiti ve seyahat yönelim verileri elde edilebilmektedir.



### Teknik Özellikleri

- Class 1 Bluetooth Yongası
- Çift Yönlü 200 Metreye Varan Yüksek Algılama Menzili
- Entegre GSM Modülü
- Ethernet Üzerinden Kablolu İletişim
- SD Kart Üzerine Veri Kayıt İmkanı
- IP65 Muhafaza
- Kullanıcı Dostu Arayüz
- Ortalama Hızın Grafiksiz Gösterimi
- OD Matris Analizi

### Avantajlar

- Uzaktan Konfigürasyon
- Düşük Hızlı ve Kalibrasyon Gerektirmeyen Kurulum
- Yola Müdahale Gerektirmez
- OCIT Standartlarına Uygun Trafik Kontrol Merkezleri İle Entegrasyon