



Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

26-27 Ekim 2017, İstanbul

<http://www.ulk.ist/>

Sensör Ağların Ulaşım Araçlarında Kullanımı

Öz

Mehmet Deniz Demirci

Arş. Grv. Dr.

İstanbul Üniversitesi

demircid@istanbul.edu.tr

Günümüzde taşıma ve ulaşım araçlarının lokasyonunun tespiti önem arz etmektedir. Bu önem başlıca taşınan mal ve insanların güvenliğinin sağlanması, araçların rota tespiti, rotadan çıkılması durumlarında uygulanacak eylem planının belirlenmesi, araçlar arası ve araçlar ile yönetim merkezinin iletişimi konularında ayrıca önem göstermektedir. Bu durumlarda kullanılmak üzere sensör ve mobil ağların, gps(global pozisyonlandırma sistemi) ile ortak çalıştırılarak akıllı sistemler üzerinden merkeze ve diğer araçlara veri yollanması sağlanacaktır. Kullanılacak sensörlere örneğin sıcaklık sensörü ile lojistiği yapılacak sıcakta bozulabilen ürünlerin bulunduğu ortamın izlenmesi ve gerekirse akıllı sistemler ile ortamın soğutulması sağlanabilecek, ivme sensörü ile kırılabilir ürünlerin taşınmasında aracın gereksiz yüksek ivmelerle hızlanması veya yavaşlaması engellenmeye çalışılacak, insan taşıyan araçlarda rotadan sapılması durumunda sürücüyeye takılacak, kalp ritmini ve/veya terlemeyi ölçen sensörler aracılığıyla aracın bir korsan veya terörist tarafından kaçırlmasını algılayarak kolluk kuvvetlerine bildirilmesi sağlanabilecektir.

Anahtar Kelimeler:

Bilişim, Bilgisayar, Sensör, Mobil, Ağ, Lojistik