



ASELSAN'dan Akıllı Yol Uygulaması

Özlem Kılıç Ekici

Otoyollardaki İlk "Akıllı Yol" Uygulaması Gebze-İzmit Batı Kavşakları Arasında Gerçekleştirilecek.

2013 yılı verilerine göre TEM Otoyolunun Gebze-İzmit kesimi, 25 bini ağır vasıta olmak üzere günlük ortalama 70 bin araç geçişi ile ülkemizde Boğaz köprülerinden sonra en fazla araç trafiğinin yaşandığı yol kesimi. Türkiye'de en çok trafik kazası da 40 km uzunluğundaki bu yolda gerçekleşiyor.

ASELSAN, Gebze-İzmit Batı Kavşakları Arasına Trafik Yönetim Sistemi Tesisi Projesi için çalışmalarına başladı.



Proje ile yoğun trafiğin yaşandığı bir yolda, trafiğin güvenli bir şekilde akışını sağlamak için sürücülerin hava ve yol durumu hakkında bilgilendirilmesi, hız limitlerinin yoğunluğa göre otomatik olarak düzenlenmesi ve kurallara uymayan sürücülerin cezalandırılmasının akıllı sistemlerle sağlanması hedefleniyor. Akıllı yol sayesinde karayolundan en fazla aracın uyumlu ve konforlu bir şekilde faydalanması ile birlikte ölümlü ve yaralanmalı kazaların önüne geçilmesi sağlanacak.



Derideki Sinir Hücreleri Bilgiyi İşliyor

Mahir E. Ocak

İsveç'teki Umeå Üniversitesi'nde çalışan bir grup araştırmacının *Nature Neuroscience*'ta yayımladığı araştırma sonuçlarına göre derideki sinir hücreleri elde ettikleri duyuları bilgiye dönüştürebiliyor. Daha önceleri derideki sinir hücrelerinin sadece beyne sinyaller aktardığı ve bu sinyallerin sadece beyin tarafından işlenebildiği düşünülüyordu.

Dokunma duyusu ile ilgili sinirler, kollara ayrılarak derinin her tarafına yayılır. Her bir sinir hücresi, derinin çeşitli bölgelerinden elde ettiği duyuları beyne iletir. Daha önceleri dokunma yoluyla elde edilen duyuların sadece beyin tarafından işlendiği düşünülüyordu. Ancak Dr. J. A. Pruzynski ve Dr. R. S. Johansson'un yaptığı araştırmalar, derideki sinir hücrelerinin duyularla ilgili verileri bilgiye dönüştürebildiğini de gösterdi. *Nature Neuroscience*'ta yayımlanan sonuçlar, derideki sinir hücrelerinin, ayrı kollardan gelen sinyalleri işleyerek dokunma duyusuna sebep olan cisimlerin geometrik özelliklerini belirleyebildiklerini gösteriyor. Sinir hücreleri beyne sadece işlenmemiş sinyalleri değil bu geometrik bilgileri de gönderiyor.

