

roadAhead – enhanced vision for traffic management

Enquadramento:

A circulação rodoviária é cada vez mais uma fonte de problemas nas grandes cidades. Os congestionamentos de trânsito e os acidentes são as faces mais visíveis desse facto e contribuem de forma muito negativa para a qualidade de vida e a produtividade. Por outro lado, a tecnologia baseada em sensores possibilita novas soluções que permitem contribuir para minimizar os aspectos negativos.

Objectivos:

Desenvolver uma solução que ofereça ao utilizadores (condutores de qq viatura) uma visão mais alargada e abrangente das condições de tráfego que vão muito para além da sua capacidade de visão imediata. Assim, o condutor é informado de forma visual e intuitiva das condições do tráfego muitos metros à frente do ponto onde ele se encontra o que lhe permite tomar decisões sobre o trajecto, a velocidade, etc. Esta visibilidade acrescida contribui para minimizar os congestionamentos assim como a sinistralidade.

Descrição:

O sistema a desenvolver será baseado na utilização de sensores colocados ao longo da via de circulação de forma a detectar a intensidade do tráfego assim como a velocidade dos veículos que nela circulam. Esta informação é depois apresentada aos condutores que se encontram na proximidade.

Resultado esperado:

Protótipo demonstrativo da solução e/ou simulador.

