

Xerox apresenta soluções inovadoras para melhorar as redes de transportes na Europa

17 de Novembro, 2015

A Xerox acaba de apresentar uma solução pioneira no mercado, a Vehicle Passenger Detection System (VPDS), com a qual se pretende melhorar a eficácia da gestão das estratégias de carpooling e carsharing, visando a redução do tráfego. Através deste sistema será possível determinar, “com precisão”, o número de pessoas presente em cada viatura, contribuindo, desta forma, para “a promoção de uma rede automóvel mais eficiente, com menos congestionamento, poluição, stress e menores tempos de viagem”, avança a empresa em comunicado.

O teste piloto, desenvolvido em colaboração com o Centro de Estudos Francês e de Especialistas em Risco, Ambiente, Mobilidade e Planeamento do Território Nacional (CEREMA) e a Direção Regional do Ambiente, Planeamento e Alojamento (DREAL) – aconteceu na movimentada fronteira francesa com a Suíça (Jougne/Vallorbe) e apresentou o potencial impacto do software na rede de transportes. Entre os resultados, destacam-se: 95% de precisão na deteção do número de passageiros por viatura; 97% de precisão na deteção de apenas um condutor por viatura e, ainda segundo o teste, de manhã, na hora de ponta, 85% das viaturas não tinha passageiros (só o condutor), 12% tinha um passageiro e menos de 3% tinha dois ou mais passageiros.

Através das faixas de High Occupancy Vehicle (HOV), as autoridades poderão motivar os condutores que efetuem sempre os mesmos trajetos, diariamente, a aderirem à solução de carpooling.

Esta solução tem por base as técnicas de visão computacional, bem como a geometria de algoritmos, ambos patenteados pelo Xerox Research Labs, e que consegue distinguir lugares vazios dos lugares ocupados.

Sistema Xerox Seamless™

Outra ideia apresentada pela empresa é o sistema Xerox Seamless™, com a qual se pretende melhorar a eficiência dos transportes públicos. As autoridades responsáveis pela rede de transportes da região de Valence, localizada no Sudeste de França, estão a testar esta solução, para uma melhor gestão da rede.

A tecnologia permite efetuar pagamentos, através do smartphone, na rede de transportes públicos, possibilitando aos cidadãos e operadores um novo nível de mobilidade urbana. É compatível com todas as operadoras de telecomunicações móveis e está acessível a partir do download da App.

Através da instalação de “Etiquetas Near Field Communications” (NFC) em toda a rede, os passageiros precisam apenas, primeiro, de se registrar, através da aplicação, no Xerox Seamless™, e, posteriormente passar o smartphone em qualquer “Etiqueta”. O sistema cria e armazena uma transação e envia-a para o smartphone. Não é necessário uma ligação à rede de internet constante, já que a transação é transmitida quando a ligação à rede estiver disponível.

O sistema poderá ser usado em comboios, autocarros, elétricos, parqueamentos e locais de carpooling, assumindo-se como uma opção “vantajosa” para a grande “maioria dos utilizadores da rede de transportes”.

A Xerox reforça, assim, a sua oferta para a área dos transportes, com soluções de mobilidade com dois sistemas, já testados em algumas redes de transportes europeias. Vehicle Passenger Detection System (VPDS) e Xerox Seamless™ são as duas propostas da Xerox para reforçar a eficiência da rede de transporte privado e público, respetivamente.