



Estudante da UC venceu Big Smart Cities Coimbra

PRÉMIO A ideia tecnológica PAVNEXT - Pavement Energy Efficient Extractor, da autoria de Francisco Duarte, aluno do programa doutoral em Sistemas de Transportes da Universidade de Coimbra, foi premiada no Big Smart Cities Coimbra, que decorreu na semana passada no Instituto Pedro Nunes.

Francisco Duarte, que está a finalizar o seu doutoramento intitulado "Pavement Energy Har-

vesting System to Convert Vehicles Kinetic Energy into Electrical Energy", sob a orientação do professor Adelino Ferreira, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da UC, além de ganhar o prémio inicial de 500 euros, garantiu a classificação entre os 20 finalistas para disputar a final do Big Smart Cities, que atribuirá um prémio de 10 mil euros, seis meses de in-

cubação no Vodafone Power Lab e uma viagem para conhecer um pólo de inovação da Ericsson na Europa.

Segundo divulgou ontem a Universidade de Coimbra, o sistema PAVNEXT é «uma versão melhorada do anterior sistema VENEX e constitui uma alternativa às Lombas Redutoras de Velocidade (LRV), permitindo a redução do número de acidentes e da sua gravidade».

«Na prática, o PAVNEXT consiste num equipamento para aplicação em pavimentos rodoviários que permite reduzir de forma activa a velocidade de circulação dos veículos através da extracção da sua energia cinética, com um impacto mínimo sobre os veículos, ao contrário das LRV. Permite, também, produzir energia eléctrica pela passagem dos veículos e fazer contagens de tráfego», explica, acrescentando que o sistema poderá ser colocado nomeadamente em trechos de estrada que antecedem as passagens para peões e as intersecções (cruzamentos e rotundas).»