

Investigadores da FCTUC distinguidos na 4th Experiment@International Conference

17 de Agosto, 2017

Investigadores dos Departamentos de Engenharia Informática e Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), coordenados pelo Prof. Alberto Cardoso, desenvolveram um algoritmo inteligente, para gestão dos sistemas de drenagem de águas pluviais, por forma a evitar/mitigar inundações em zonas urbanas. A solução desenvolvida foi distinguida com o “Best Paper Award” na 4th Experiment@International Conference.

“A partir da recolha de dados fornecidos em tempo real por vários udómetros – sensores de precipitação – instalados em diferentes pontos geográficos da malha urbana, este algoritmo avalia a situação e, de forma autónoma, ativa barreiras que controlam o fluxo da água, evitando ou mitigando a ocorrência de inundações. Dependendo da intensidade de precipitação e do caudal gerado, e considerando a capacidade de retenção do sistema de tubagens existente, é tomada a decisão adequada, sem intervenção humana”, explica Alberto Cardoso.

O controlo em tempo real de redes de drenagem de águas pluviais é uma temática que tem sido objeto de diversos estudos, nomeadamente o projeto europeu CENTAUR (Cost Effective Neural Technique for Alleviation of Urban Flood Risk), que envolve equipas de investigadores do Departamento de Engenharia Civil da FCTUC e de quadros técnicos da empresa Águas de Coimbra.