PALESTRA “Conhecer o DEEC”

Quinta-feira, 28 de Junho de 2012, 17h

Anfiteatro Va1, Edifício de Civil, piso -1, IST

Futebol Robótico no ISR/IST:

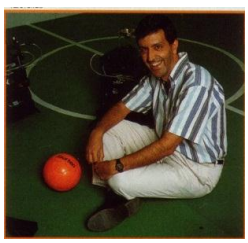
15 Anos de Investigação, Educação e Transferência de Conhecimento

Prof. Pedro Lima

RESUMO

O ISR/IST tem estado profundamente envolvido no RoboCup, grande desafio científico na área da Inteligência Artificial e Robótica, desde 1997, tendo participado em várias edições e organizado em Lisboa a edição de 2004. O projecto que suporta essa participação (SocRob: Soccer Robots / Society of Robots) formou um elevado número de Licenciados, Mestres e Doutores, gerou 2 empresas *spinoff* em Robótica e ajudou a dinamizar transferência de tecnologia e divulgação científica aos mais jovens em Portugal. O envolvimento neste desafio foi mais além: mostrou um novo paradigma de realizar e disseminar investigação através de competições de robôs, cujo impacto junto da comunidade científica tem vindo a aumentar. Nesta palestra visitarei muitos dos problemas científicos e tecnológicos que têm guiado a nossa investigação em sistemas multi-robô, usando o futebol robótico como caso de estudo e estabelecendo pontes para a resolução de muitos outros problemas que vão para além de vencer um jogo de futebol (mesmo de robôs!).

BIO



Pedro Lima licenciou-se em 1984 em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico (IST), e doutorou-se em Electrical Engineering no Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, USA, em 1994. É professor associado com agregação do DEEC/IST desde 2006. Foi Vice-Presidente do Conselho Científico do IST entre 2007 e 2009. É investigador no Instituto de Sistemas e Robótica (onde coordena o grupo de Robôs e Sistemas Inteligentes) desde 1994. Foi-lhe atribuída uma Cátedra de Excelência pela U. Carlos III de Madrid, entre Fevereiro e Julho de 2010. É Trustee da RoboCup Federation, e foi o General Chair do RoboCup2004, bem como organizador das edições lisboetas do Festival Nacional de Robótica: Robótica 2003 e Robótica 2011. É co-autor de 2 livros e mais de 100 artigos científicos, bem como responsável por diversos projectos de investigação internacionais (ESA, EU) e nacionais (FCT, Agência de Inovação). Tem sido muito activo na organização de eventos de promoção da C&T junto dos mais jovens, através de projectos Ciência Viva e Escolas de Verão. Desde Outubro de 2009, exerce os cargos de Delegado Nacional ao ESA Programme Board for Human Activity, Microgravity and Exploration (que inclui o programa de exploração robótica do espaço) e ao 7º Programa Quadro da Comissão Europeia, Tema Espaço.

Entrada Livre. Inscrição para isilda.catarre@ist.utl.pt