

robotica2002

festival nacional de robotica

Universidade de Aveiro
24 a 27 de Abril de 2002

Uma organização da:

Universidade de Aveiro
Departamento de Engenharia Mecânica
Departamento de Electrónica e Telecomunicações

Comissão Organizadora

Bernardo Cunha
José Luís Azevedo
Luís Almeida
Luís Seabra Lopes
Vítor Santos

Uma iniciativa das:

Universidade de Aveiro
Universidade do Minho
Instituto Superior Técnico

Comissão Técnico-Científica

Carlos Cardeira (IST)
Fernando Ribeiro (UM)
José Luís Azevedo (UA)
Luís Almeida (UA)
Pedro Lima (IST)
Vítor Santos (UA)

Lista de apoios:

Reitoria da Universidade de Aveiro
Ciência Viva – Ministério da Ciência e Tecnologia
Caixa Geral de Depósitos
IEETA – Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro
TEMA – Centro de Tecnologia Mecânica e Automação
APCA – Associação Portuguesa de Controlo Automático
Revista Robótica e Automação
IEEE Ramo Estudantil da Universidade de Aveiro
Mekatronix, Inc
Micro-I/O – Serviços de Electrónica, Lda.
IdMind – Engenharia de Sistemas, Lda.
Teckid – Formação Tecnológica, S. A.
EFOPI – Formação e Projectos Informáticos, Lda.
Ordem dos Engenheiros – Região Centro

Encontro Científico

Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica
Universidade de Aveiro
26 de Abril de 2002

Quando se fala de robótica, exceptuando as acepções simplistas do senso mais ou menos comum, está-se a pensar numa actividade que congrega ela própria uma miríade de actividades e conceitos extremamente diversificados, como um algoritmo de desvio de obstáculos ou uma estrutura mecânica de locomoção, ou ainda uma unidade de controlo em tempo real. Todavia, o fim comum será o de contribuir para o desenvolvimento de ideias que, em última instância, conduzirão a protótipos que revelam mobilidade, destreza e autonomia, e que tanto satisfazem a admiração humana por aquilo que parecem ser imitações de vida. Promover um festival de robótica é também procurar enaltecer e divulgar esses momentos de emoção a níveis e perspectivas diversas. Uma dessas perspectivas é o da fundamentação racional e científica das ideias e propostas que germinam nas mentes frequentemente intranquilas e insatisfeitas dos investigadores. O Encontro Científico inserido no Festival Nacional de Robótica pretende contribuir efectivamente para momentos dessa natureza. Os artigos publicados neste número especial da Revista foram devidamente revistos por uma Comissão de Programa que inclui várias personalidades portuguesas de renome internacional e que, por isso, apresentam uma qualidade assegurada. Espelham também esses artigos a tal diversidade mencionada que constitui a robótica, mas fica bem claro um traço comum ligado à robótica móvel. A navegação constitui talvez o enfoque dominante, mas não podem deixar-se de notar em múltiplos artigos as preocupações com os aspectos construtivos bem como da definição de modelos e até de questões de interacção entre sistemas e pessoas. Dada a dimensão do nosso país e do processo de formação de massa crítica a nível nacional que está em curso, será de fundamentado optimismo o sentimento que se tem ao folhear e ler as páginas deste número, já que muitos artigos, ou partes muito representativas deles, apresentarão um nível digno de encontros internacionais desta natureza, ou até de natureza mais exigente.

Pel'A Organização
Vítor M. F. Santos