

Nota de Imprensa

SMErobot

Augusto 05, 2005

Nova geração de robots para Pequenas e Médias Empresas

Consórcio europeu de investigação e indústrias desenvolve robots industriais, para as pequenas e médias empresas europeias. mais flexíveis e com menores custos. O objectivo é tornar as PMEs mais competitivas no mercado da União Europeia.

SMErobot é o nome do projecto de investigação que está a ser desenvolvido por um consórcio de cientistas, indústrias, universidades e institutos de investigação de vários países da União Europeia. O objectivo - inserido nas ambições da Comissão Europeia de inovar as pequenas e médias empresas (PMEs) enquanto motor do mercado europeu - é tornar a automação das PMEs numa realidade, através de robots produzidos a baixos custos, rápidos de instalar e de fácil operabilidade.

Entre os parceiros do consórcio encontra-se a Universidade de Coimbra através do Laboratório de Robótica Industrial do Departamento de Engenharia Mecânica. O projecto, que recebeu o apoio do 6º Programa Quadro da União Europeia, arrancou em 2005 e vai decorrer nos próximos 4 anos.

Até agora, as PMEs têm encontrado grandes dificuldades na automação da sua produção, já que adquirir e instalar robots industriais acarreta custos muito elevados para as realidades de gestão das mesmas. No sentido de combater esta lacuna, sendo

que as PME's são consideradas pela União Europeia o motor do mercado europeu, o consórcio vai desenvolver robots que correspondem às necessidades destas empresas.

«Com soluções de automação flexíveis, fáceis de usar e a baixos custos, o objectivo do projecto é reforçar a competitividade da UE através de 228.000 PME's na produção industrial», refere Thilo Brodtmann, Director do EUnited Robotics, a Associação de Robótica Europeia.

Martin Haegele, do Fraunhofer IPA e coordenador do projecto deixa claro que: «Estamos a desenvolver uma nova geração de robots industriais para as pequenas e médias empresas». O projecto de investigação e desenvolvimento visa criar 3 grandes técnicas inovadoras.

A inovação assenta em robots capazes de compreender facilmente as instruções dos humanos através de voz, gestos e gráficos, os quais sejam seguros para partilhar o mesmo espaço de trabalho com os empregados e que estejam dotados de uma capacidade de integração flexível e rápida de acordo com os componentes de produção, ou seja, que no máximo de 3 dias sejam configurados às necessidades da empresa.

«O SMErobot não se limita ao desenvolvimento de hardware e software. O projecto também cobre o desenvolvimento de novos modelos de investimento e financiamento das PME's, assim como, a integração da tecnologia robótica nos processos de produção e nos processos em cadeia», referem os investigadores em comunicado.

Demonstrações de protótipos vão ser efectuadas em várias indústrias especializadas, desde plásticos e borracha, fundições de pequenas remessas e fabricação de metais. Apesar dos testes se limitarem para já a este tipo de indústria, o consórcio está aberto a todas as PME's. Para além disso, vão ser levadas a



cabo iniciativas de formação dirigidas para investigadores até aos utilizadores finais, de forma a aprenderem a lidar com as novas máquinas.

Para mais informação visite o site do projecto www.smerobot.org e o site dos vários partners:

www.abb.com	www.kuka-roboter.de
www.castingstechnology.com	www.prospektiv.de
www.comau.com	www.prosupport-nl.com
www.dem.uc.pt	www.reisrobotics.de
www.gps-stuttgart.de	www.rinas.dk
www.gudel.com	www.robot.lth.se
www.ipa.fraunhofer.de	www.robotic.dlr.de
www.isi.fraunhofer.de	www.visualcomponents.com
www.itia.cnr.it	

Contacto:

Dr. Matthias Hans, Gestor do projecto
c/o GPS Gesellschaft für Produktionssysteme GmbH,
Nobelstraße 12, D-70569 Stuttgart, Alemanha
Tel: +49 711 687031-44
Fax: +49 711 687031-55
E-Mail: hans@gps-stuttgart.de
URL: www.smerobot.org