

SIMULOG

Simulação de sistemas de logística interna

APRESENTAÇÃO PÚBLICA DO PROJECTO
30 JUNHO 2008 : INESC PORTO



Objectivo

O projecto SIMULOG teve por objectivo desenvolver um conjunto de ferramentas de simulação, que permitam reduzir o tempo e o custo de concepção e desenvolvimento de sistemas de automatização da movimentação e armazenamento de produtos em curso de fabrico, destinados aos mais variados sectores industriais.

Este projecto considera então como alvo de estudo os sistemas de logística interna que permitem automatizar a movimentação e o armazenamento de matéria-prima e produtos em curso de fabrico em plantas fabris. Estes sistemas são constituídos por armazéns automáticos, tapetes com cruzamentos, rampas transportadoras e torres elevatórias. Os resultados obtidos poderão ser aplicáveis na concepção de desenvolvimento de outros tipos de equipamentos industriais, principalmente nos mais complexos.

A redução do tempo e do custo de concepção e desenvolvimento destes sistemas é conseguida com o apoio dos três principais resultados do projecto:

- .Biblioteca de componentes de simulação de sistemas de logística interna que permite reduzir de forma substancial o desenvolvimento de modelos de simulação destes sistemas. Desta forma torna-se viável a construção de modelos que simulando o funcionamento real destes sistemas permite apoiar o projecto destes sistemas e validar a sua adequação e desempenho de forma mais precisa.
- .Ferramenta que permite simular o comportamento do hardware (sensores e actuadores) encontrado nos sistemas de movimentação de logística interna. Permite o teste do software de automação, mesmo antes do sistema físico ser construído, reduzindo o tempo de desenvolvimento e sobretudo o tempo e o impacto da fase de instalação no cliente final.
- .Desenvolvimento de uma biblioteca de componentes de software de automação dos elementos mais comuns em sistemas de logística interna, segundo a norma IEC 61131-3. O desenvolvimento segundo esta norma permite uma maior modularidade e nível de reutilização, contribuindo igualmente para a redução do tempo e do custo de desenvolvimento.

SIMULOG

Simulação de sistemas de logística interna

30 Junho 2008
INESC Porto

Agenda

- 14h00 Recepção dos participantes
- 14h30 Abertura da sessão
Apresentação do INESC Porto
- 14h45 Apresentação do Projecto SIMULOG
- 15h15 Apresentação da LIREL
- 15h30 Intervalo para café
- 15h45 Demonstração do SIMULOG
- 16h15 Perguntas e respostas
- 16h30 Encerramento

Inscrições

Os interessados devem confirmar a sua participação até dia 26 de Junho para:
Marta Oliveira
T +351 222 094 398
mio@inescporto.pt

O projecto SIMULOG foi desenvolvido pelo INESC Porto e contou com a participação da LIREL nas fases de definição, validação e demonstração.

APOIO

