P. Ávila1, G. Putnik2

1 Departamento de Engenharia Mecânica, Instituto Superior de Engenharia do Porto

2 Departamento de Produção e Sistemas, Universidade do Minho

Objectivos do Projecto de Doutoramento

DEFINIÇÃO DE UM MODELO RIGOROSO DE SELECÇÃO DE SISTEMAS DE RECURSOS PARA O PROJECTO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO VIRTUAL/OPIM PARA PRODUTOS COMPLEXOS

Esta comunicação, apresenta os objectivos do projecto de doutoramento *"Definição de um Modelo Rigoroso de Selecção de Sistemas de Recursos para o Projecto de um Sistema de Produção Virtual/OPIM para Produtos Complexos"*, o qual se insere num módulo do projecto de Sistemas de Produção Virtual/ *"One Product Integrated Manufactured"* (SPV/OPIM), em desenvolvimento na Universidade do Minho e com a participação da nossa Escola nesse projecto.

A actualidade do tema assenta no facto da selecção de recursos ser uma parte importante do projecto de organização dos sistemas de produção ou empresas, e no nosso caso em particular do projecto de SPV/OPIM, sistema este, que indicia potenciais de melhor desempenho do que os modelos organizacionais convencionais, conforme já verificados na tese de mestrado intitulada *"Modelo de Selecção Abrangente Aplicado à Selecção de Sistemas de Máquinas Ferramentas para um Sistema de Produção Virtual/OPIM"*, com a qual se pretende relacionar esta comunicação.

De forma resumida, os principais objectivos do projecto de doutoramento, serão provar as seguintes sub-hipóteses:

- Existência de um modelo de selecção de sistemas de recursos aplicável aos requisitos do projecto, ou síntese, de um sistema de produção virtual/OPIM real para produtos complexos;
- Existência de um algoritmo eficiente para a selecção de sistemas de recursos, baseado no modelo de selecção identificado;
- Demonstrar a possibilidade de implementação do modelo e do algoritmo no ambiente de um computador, ou rede de computadores, de forma a permitir a automatização do projecto.

1as Jornadas Científicas do ISEP

Departamentos

Engenharia Civil
Engenharia Electrotécnica
Engenharia Geotécnica
Engenharia Informática
Engenharia Mecânica
Engenharia Química
Física
Matemática

1as Jornadas Científicas do ISEP

Engenharia Mecânica

COMUNICAÇÕES ORAIS

- DIFERENTES ABORDAGENS À PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO BASEADAS EM AUTORIZAÇÕES DE PRODUÇÃO
- A EMISSÃO ACÚSTICA COMO MÉTODO DE CONTROLO NÃO DESTRUTIVO. APLICAÇÃO DA TÉCNICA AO ESTUDO DE JUNTAS ADESIVAS SOLICITADAS EM FLUÊNCIA.
- CARACTERIZAÇÃO DE ESCÓRIAS SALINAS DE ALUMÍNIO
- ESTUDO DO COMPORTAMENTO AO IMPACTO DE TUBAGEM PRODUZIDA POR ENROLAMENTO FILAMENTAR
- ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO DOS REVESTIMENTOS DE DIAMANTE EM SUBSTRATOS FERROSOS
- ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO DOS REVESTIMENTOS DUROS ULTRAFINOS EXECUTADOS POR P.V.D.
- CÁLCULO DE FACTORES DE INTENSIDADE DE TENSÃO PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FRONTEIRA DE TREFFTZ
- FORMULAÇÃO DE UM ELEMENTO FINITO DE JUNTA ESPECIAL PARA PERCOLAÇÃO
- COMBUSTÃO DE PROPANO E METANO EM LEITOS FLUIDISADOS
- FISSURAÇÃO SUPERFICIAL DO FERRO NODULAR AUSTEMPERADO (ADI) SUBMETIDO A SOLICITAÇÕES DE CONTACTO DO TIPO HERTZIANO
- UMA NOVA PERSPECTIVA SOBRE O PROCESSO DE SOLIDIFICAÇÃO DOS FERROS FUNDIDOS NODULARES
- INFLUÊNCIA DA VISCOSIDADE E DA MASSA ESPECÍFICA DO LUBRIFICANTE NA GRIPAGEM DE ENGRENAGENS FZG - A
- DEFINIÇÃO DE UM MODELO RIGOROSO DE SELECÇÃO DE SISTEMAS DE RECURSOS PARA O PROJECTO DE UM SISTEMA DE PRODUÇÃO VIRTUAL/OPIM PARA PRODUTOS COMPLEXOS

POSTERS

- CIMOHR – SOFTWARE DE REPRESENTAÇÃO DO CÍRCULO DE MOHR
- COMPORTAMENTO REOLOGICO E TÉRMICO DE CONTACTOS ELASTOHIDRODINÂMICOS
- UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO NO ENSINO DE ENGENHARIA MECÂNICA - O SISTEMA SIDAM
- SIMULAÇÃO DISTRIBUÍDA PARA PROJECTO E CONTROLO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DISTRIBUÍDOS E VIRTUAIS
- SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE LUBRIFICAÇÃO DE UM CONTACTO HERTZIANO