

01.10.2014 AUDITORIUM.DEM

free entrance

registration at <http://grids.web.ua.pt/>



GRIDS

SRG Science & Research GRIDS

Armour & Protection Systems
Mechanical Engineering Optimisation
Plastic Forming
Fracture & Advanced Computational Techniques
Structural Dynamics
Moulds and Computational Fluids



GRIDS

01.10.2014 AUDITORIUM.DEM
SRG Science & Research GRIDS

Speakers

Alexandra Fonseca and Bruno Silva

Enhanced materials with carbon nanoparticles: Developing a business plan
Materiais reforçados com nanopartículas de carbono: Desenvolver um plano de negócios

João Caseiro

Contact mechanics using Isogeometric Analysis (IGA)
Mecânica do contacto através da Análise Isogeométrica

Tiago Grilo

Computational constitutive modelling of anisotropy and kinematic hardening
Modelação constitutiva computacional de anisotropia e endurecimento cinemático

Nelson Souto

Development of a global indicator to rate mechanical tests
Desenvolvimento de um indicador de avaliação de ensaios mecânicos

Rui Paulo

Influence of friction stir welding effects on the compressive strength of aluminium alloy thin-walled structures
Influência da soldadura por fricção na resistência mecânica à compressão de estruturas em alumínio

Bernardete Coelho

An approach for pumping costs minimisation in water distribution systems
Minimização dos custos de bombagem em sistemas de abastecimento de água

Diogo Cardoso

Introduction to Isogeometric Analysis: The numerical tool for the future...
Introdução à Análise Isogeométrica: A ferramenta numérica do futuro...

Elisabete Ferreira

An integrated methodology for parameter and informativeness identification in elastoplastic models
Uma metodologia integrada de identificação de parâmetros e de informação em modelos elastoplásticos

Patrícia Vasconcelos

The Phase Field Model: How to simulate microstructural evolution in materials
Evolução microestrutural de materiais metálicos utilizando modelos phase-field

Marlene Airosa

T-Splines: A new approach for the design of complex surfaces
T-Splines: Uma nova abordagem para a modelação de superfícies complexas

Bruno Barroqueiro

A practical approach for asymptotic expansion homogenization analyses
Uma abordagem expedita de análise utilizando homogeneização por expansão assintótica

Ana Maia

Forming simulation of metal sheets: A cheaper way to go
Simulação de conformação de chapas metálicas - Um processo mais económico

João Torrão and Ana Marote

In-vitro study of stimulation methods for bone regeneration around orthopedic implants
Avaliação in-vitro de métodos de estimulação para regeneração óssea na interface de implantes ortopédicos

Tiago Almeida

Experimental analysis of the design process of progressive forming tools
Análise experimental da conceção de ferramentas progressivas de estampagem



GRIDS

01.10.2014 AUDITORIUM.DEM
SRG Science & Research GRIDS

Speakers

Carlos Ribeiro

Development of computational tools for Isogeometric Analysis (IGA)
Desenvolvimento de ferramentas computacionais para a análise Isogeometric (IGA)

João Ferreira

Numerical modelling of fatigue crack growth using the eXtended Finite Element Method (XFEM)
Modelação numérica de propagação de fendas de fadiga usando o Método dos Elementos Finitos Estendido (XFEM)

Ricardo Bastos

Control of a servo-hydraulic platform using parallel kinematics for incremental forming
Controle de uma plataforma servo-hidráulica com cinemática paralela para estampagem incremental

Jorge Duarte

Piezoelectric active vibration control: Different driving strategies
Controlo piezoelétrico activo de vibrações: Diferentes estratégias

Rúben Jardim

Static and dynamic characterization of cork behaviour
Caracterização do comportamento mecânico em regime estático e dinâmico de aglomerados de cortiça

Tiago Ramos

Numerical simulation of multi-stage hydroforming process of tubular parts
Simulação numérica do processo de hidroformagem de componentes tubulares em múltiplas etapas

Program

09h00 Welcome note / SRG & GRIDS

09h20 1: Elisabete Ferreira

09h40 2: João Ferreira

10h00 3: Diogo Cardoso

10h20 4: Patrícia Vasconcelos

10h40 Interval / Break

11h00 5: Carlos Ribeiro

11h20 6: Bruno Barroqueiro

11h40 7: Tiago Almeida

12h00 8: Jorge Duarte

12h20 9: Alexandra Fonseca & Bruno Silva

12h40 Lunch

14h00 10: Marlene Airosa

14h20 11: Rúben Jardim

14h40 12: Nelson Souto

15h00 13: Tiago Grilo

15h20 14: Ana Maia

15h40 Interval / Break

16h00 15: João Caseiro

16h20 16: Rui Paulo

16h40 17: João Torrão & Ana Marote

17h00 18: Ricardo Bastos

17h20 19: Bernardete Coelho

17h40 20: Tiago Ramos

18h00 Closure / Discussion / Farewell



GRIDS

01.10.2014 AUDITORIUM.DEM
SRG Science & Research GRIDS