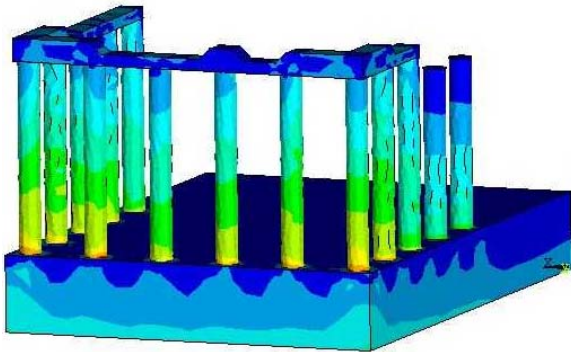


VII CONGRESSO DE MECÂNICA APLICADA E COMPUTACIONAL

(1º ANÚNCIO)



UNIVERSIDADE DE
ÉVORA

14 a 16 de Abril de 2003

Organização :

Centro de Geofísica da Universidade de Évora
Associação Portuguesa de Mecânica Teórica,
Aplicada e Computacional (APMTAC)



COMISSÃO CIENTÍFICA

Afzal Suleman (IST)	José César Sá (FEUP)
Adélia Sequeira Silva (IST)	José J Grácio (UA)
Ana Maria Silva (UE)	José Matos Silva (IST)
Anré Fortunato (LNEC)	J Moitinho Almeida (IST)
Aníbal Jorge Valido (IPS)	José Rodrigues Dias (UE)
António Cruz Serra (IST)	José Simões Moita (ESTUA)
António M Sousa (UA)	J Vieira de Lemos (LNEC)
A Torres Marques (FEUP)	Lúcia Simas Dinis (FEUP)
Artur Portela (UNL)	L Adriano Oliveira (FCTUC)
Artur Vieira Pinto (JRC)	Luís Braga Campos (IST)
Carlos A. Pina (LNEC)	Luís Cruz Simões (FCTUC)
C Conceição António (FEUP)	M Matos Fernandes (FEUP)
Carlos Guedes Soares (IST)	Miguel Matos Neves (IST)
Carlos Mota Soares (IST)	M Seabra Pereira (IST)
Cristóvão Mota Soares (IST)	Maria Graça Carvalho (IST)
E Arantes e Oliveira (IST)	Paulo B Lourenço (UM)
F Seabra Santos (FCTUC)	Paulo G Piloto (IPB)
Filomena D´Almeida (FEUP)	P Pimentel Oliveira (UBI)
Heitor Girão Pina (IST)	Paulo Vila Real (UA)
Helder C Rodrigues (IST)	Pedro Martins Coelho (IST)
H Melão Barros (FCTUC)	Raimundo Delgado (FEUP)
J Barradas Cardoso (IST)	R A. F. Martins (FEUP)
João C Travassos (ISEL)	Rogério P Leal (FCTUC)
João Correia Martins (IST)	Rui Manuel Faria (FEUP)
J Teixeira de Freitas (IST)	Rui M. Correia (LNEC)
Joaquim A Figueiras (FEUP)	Rui Namorado Rosa (UE)
Jorge C Ambrósio (IST)	V Franco Correia (ENIDH)
José Carlos Pereira (IST)	Vítor Leitão (IST)

ENIDH – Escola Náutica Infante D. Henrique ; ESTUA – Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Algarve ; FCTUC – Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra ; FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto ; IPB – Instituto Politécnico de Bragança ; IPS – Instituto Politécnico de Setúbal ; ISEL – Instituto Superior de Engenharia de Lisboa ; IST – Instituto Superior Técnico ; JRC – Joint Research Centre (ISPRA) ; LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil ; UA – Universidade de Aveiro ; UBI – Universidade da Beira Interior ; UE – Universidade de Évora ; UNL – Universidade Nova de Lisboa ; UBI – Universidade da Beira Interior

INSCRIÇÃO :

Preços de inscrição até 31 de Janeiro de 2003 :

Sócios da APMTAC	240 Euro
Não Sócios da APMTAC	290 Euro
Estudantes	120 Euro

Preços de inscrição após 31 de Janeiro de 2003 :

Sócios da APMTAC	300 Euro
Não Sócios da APMTAC	350 Euro
Estudantes	150 Euro

A inscrição confere o direito a um exemplar das Actas do Congresso, participação nas sessões técnicas e no programa social. O pagamento dos Não Sócios confere também a inscrição imediata na APMTAC por dois anos.

Datas limite relevantes :

30 de Outubro de 2002 – Envio de ficha de inscrição e três cópias com os sumários / resumos de comunicações com um máximo de 300 palavras.

30 de Novembro de 2002 – Informação de aceitação de comunicações.

31 de Janeiro de 2003 – Data limite para envio de comunicações para publicação.

As comunicações deverão ser elaboradas em conformidade com o formato a indicar e só serão publicadas nas Actas da Conferência as comunicações em que pelo menos um dos autores tenha pago a sua inscrição até ao dia 15 de Fevereiro de 2003.



Secretariado :

Prof. Joaquim Infante Barbosa

Departamento de Física

Colégio Luís António Verney

Rua Romão Ramalho, 59

7000 – 671 Évora

Email : jib@uevora.pt ; URL : <http://www.cge.uevora.pt>

Tel : 962612290 Fax : 266 702 306

Comissão Organizadora :

Joaquim Infante Barbosa (Coordenador, UE)

António Lopes Batista (LNEC)

Augusto Fitas (UE)

Mourad Bezzeghoud (UE)

Isabel Malico (UE)

João Gonçalves (UE)

FORMATO DO CONGRESSO :

Sessões Plenárias de 45 minutos

Sessões Paralelas com apresentação de Comunicações em 20 minutos.

OBJECTIVOS :

Promover o encontro dos investigadores nacionais que realizam trabalho de investigação no âmbito dos temas da Mecânica Aplicada, Teórica e Computacional, possibilitando a troca de ideias e a apresentação do trabalho de investigação.

Fomentar a participação de jovens investigadores em Congressos Científicos contribuindo para a obtenção de experiência na apresentação de trabalhos e no estabelecimento de ligações com outros grupos de investigação e/ou investigadores.

Possibilitar o encontro dos sócios da APMTAC – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional, bem como fomentar a inscrição de novos sócios.

TEMAS :

1 - Mecânica dos Sólidos Computacional

- Modelação de materiais
- Viscoelasticidade e fluência
- Plasticidade
- Fadiga, dano e fractura
- Transformações de fase
- Compósitos
- Materiais porosos
- Geomecânica
- Biomateriais
- Materiais inteligentes
- Optimização de materiais
- Grandes deformações
- Enformação de materiais
- Impacto e propagação de ondas
- Transferência de calor

2 - Mecânica Estrutural Computacional

- Vigas, placas e cascas
- Modelação de estruturas
- Nanoestruturas
- Estabilidade estrutural
- Vibrações em estruturas
- Dinâmica de sistemas mecânicos
- Optimização estrutural
- Análise estocástica de estruturas
- Fiabilidade e segurança
- Estruturas adaptativas
- Biomecânica

3 - Dinâmica Computacional de Termo-Fluidos

- Escoamento de fluidos não Newtonianos e multifásicos
- Camada limite e transição
- Escoamentos em superfície livre
- Escoamento transiente e instabilidade
- Turbulência e transição
- Dinâmica de vórtices
- Convecção e outros mecanismos de transferência de calor
- Escoamentos de alta velocidade
- Escoamentos exteriores
- Combustão
- Escoamentos em meios porosos
- Dinâmica de fluidos em geofísica
- Dinâmica de fluidos em biologia
- Escoamentos em camada limite de pequena espessura
- Gotas e bolhas
- Dinâmica de microfluidos
- Fluidos inteligentes

4 - Tópicos Multidisciplinares em Mecânica

- Interação fluido-estrutura
- Aeroelasticidade
- Aeronáutica
- Quimicotermomecânica
- Magnetohidrodinâmica
- Mecânica de células activas e moléculas

5 - Modelação Numérica

- Modelos adaptativos
- Técnicas de aproximação
- Algoritmos genéticos
- Visualização gráfica
- Geração de malhas
- Problemas inversos
- Redes neuronais
- Métodos sem malha
- Solução de problemas não lineares
- Optimização
- Computação paralela
- Realidade virtual
- Métodos estocásticos

6 - Aplicações Industriais

- Mecânica dos sólidos computacional
- Mecânica estrutural computacional
- Dinâmica de termo-fluidos computacional
- Tópicos multidisciplinares de mecânica
- Modelação numérica

Ficha de Inscrição :

VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional
Universidade de Évora 14 - 16 de Abril de 2003

Nome: Título:
Instituição/Empresa: Posição (Docente, Investigador, Estudante):
Morada:
E-mail: F. ax:
Assinatura: Data: / /

MÉTODO DE PAGAMENTO

Por transferência bancária para : Centro de Geofísica da Universidade de Évora, NIB 0033 000000 144394880 05,
IBAN PT50 0033 0000 0014 4394 88005, Banco Comercial Português, Rua Conde Serra da Touraga n.º1, 7000 Évora.



Por cheque cruzado pagável ao Centro de Geofísica da Universidade de Évora

Enviar inscrição por Email para :
Ou por correio para :

iib@uevora.pt

Ou por fax para : 266 702306
VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional
(A/C Prof. Joaquim Infante Barbosa)
Centro de Geofísica da Universidade de Évora
Rua Romão Ramalho 59
7000-671 Évora, Portugal