

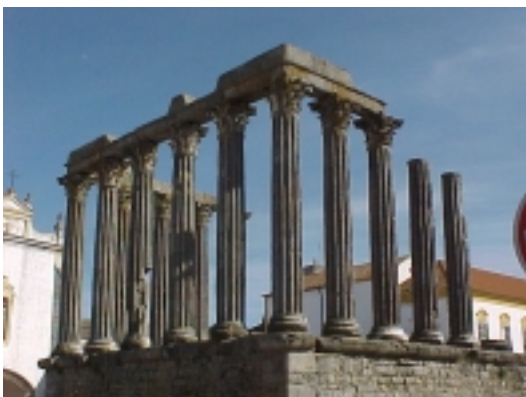
Datas limite relevantes :

30 de Outubro de 2002 – Envio de 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 e da ficha de inscrição.

As comunicações deverão ser elaboradas em conformidade com o formato a indicar e só serão publicadas nas Actas da Conferência aquelas 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
Tel : 962612290 Fax :

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.

Áreas Temáticas :

Mecânica dos Sólidos
Mecânica Estrutural
Dinâmica de Fluidos
Tópicos Multidisciplinares em Mecânica
Modelação Numérica
Aplicações Industriais

Conferencistas Convidados:

Prof. J. N. Reddy (Texas A&M University)
Prof. P. J. Prendergast (University of Dublin)
Prof. José Carlos Pereira (IST)
Prof. Victor Leitão (IST)

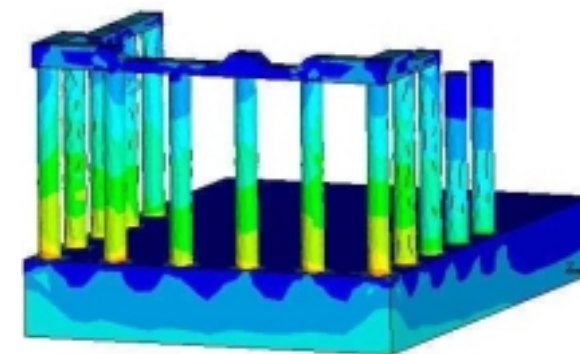
Sessões Paralelas :

- Acústica – Prof. Miguel Matos Neves (IST)
- Algoritmos Genéticos – Prof. Rogério Leal (FCTUC)
- Análise não Linear de Estruturas – Prof. H Melão de Barros (FCTUC)
- Aplicações Industriais
 - Engenharia Mecânica - Prof. M Seabra Pereira (IST) ;
 - Engenharia Civil - Prof. Carlos A Pina (LNEC).
- Biomecânica – Prof. Helder Rodrigues (IST)
- Construções Antigas - Prof. Paulo B Lourenço (UM)
- Dinâmica de Sistemas Multicorpo- Prof. J Ambrósio (IST)
- Electromagnetismo e Instrumentação Electrónica – Prof. António Cruz Serra (IST)
- Elementos Discretos – Prof. Vieira de Lemos (LNEC)
- Elementos de Fronteira – Prof. Artur Portela (FCTUNL)
- Elementos Mistos e Híbridos – Prof. José Moitinho Almeida (IST)
- Engenharia Sísmica – Prof. Raimundo Delgado (FEUP)
- Engenharia Térmica – Prof. Pedro Coelho (IST)
- Estabilidade e Análise Não Linear de Estruturas Metálicas – Prof. Dinar Camotim (IST)
- Estruturas de Betão – Prof. Rui M Faria (FEUP)
- Estruturas, Materiais e Tecnologias Adaptativas e Inteligentes – Prof. Afzal Suleman (IST)
- Estruturas Metálicas e Mistas - Prof. Paulo Vila Real (UA)
- Geotecnia – Prof. Luís Ribeiro Sousa (LNEC)
- Materiais Compósitos– Prof. Cristóvão Mota Soares (IST)
- Mecânica Aplicada – Prof. Augusto Fitas ; Prof. Mourad Bezzeghoud (UE)
- Mecânica Experimental – Prof. Paulo Piloto (IPB)
- Mecânica de Fluidos Computacional – Prof. Paulo Pimentel Oliveira (UBI)
- Mecânica de Fluidos e Hidráulica–Prof Matos Silva (IST)
- Métodos sem Malha – Prof. Victor Leitão (IST)
- Optimização Multidisciplinar e Estrutural– Prof. Carlos Conceição António (FEUP)

Universidade de Évora



VII CONGRESSO DE MECÂNICA APLICADA E COMPUTACIONAL



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



APM|AC

OBJECTIVOS :

Promover o encontro dos investigadores nacionais que realizam trabalho 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

- 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

- 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 de 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
- Acústica
- Aeroelasticidade
- Aeronáutica
- Electromagnetismo
- Quimicotermodinâmica
- Magnetohidrodinâmica
- Mecânica de células activas e moléculas
- Mecânica Experimental

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 fluidos computacional
- Tópicos multidisciplinares de mecânica
- Modelação numérica

COMISSÃO CIENTÍFICA

Adélia Sequeira Silva (IST)	José César Sá (FEUP)
Afzal Suleman (IST)	J Falcão de Campos (IST)
Ana Maria Silva (UE)	José J Grácio (UA)
André Fortunato (LNEC)	José Matos Silva (IST)
Aníbal Jorge Valido (IPS)	J Moitinho Almeida (IST)
António Cruz Serra (IST)	José Rodrigues Dias (UE)
António M Sousa (UA)	José Simões Moita (ESTUA)
A Torres Marques (FEUP)	J Vieira de Lemos (LNEC)
Artur Portela (UNL)	Lúcia Simas Dinis (FEUP)
Artur Vieira Pinto (JRC)	L Adriano Oliveira (FCTUC)
Carlos A Pina (LNEC)	Luís Braga Campos (IST)
C Conceição António (FEUP)	Luís Cruz Simões (FCTUC)
Carlos Guedes Soares (IST)	Luís Ribeiro Sousa (LNEC)
Carlos Mota Soares (IST)	M Matos Fernandes (FEUP)
Carlos Santos Alves (IST)	Miguel Matos Neves (IST)
Cristóvão Mota Soares (IST)	M Seabra Pereira (IST)
Dinar Camotim (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)	Victor 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 :

Os Preços de inscrição, até 31 de Janeiro de 2003, são :

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

Os Preços de inscrição, após 31 de Janeiro de 2003, são :

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

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.