



Stochastic finite elements: Theoretical, computational and implementation aspects



FEM

Roger GHANEM

University of Southern California, USA

O interesse nos efeitos de incertezas na resposta dinâmica de estruturas em engenharia está se tornando cada vez mais evidente à medida que cresce a demanda por projeto ótimo em estruturas cada vez mais complexas e com maiores chances de comprometimento de seu desempenho, principalmente nos setores aeroespacial, naval e automotivo. Tais efeitos devem ser considerados a fim de se melhorar a qualidade da previsão do modelo. No passado, fez-se o uso de fatores de segurança, porém cresce cada vez mais a preocupação na melhoria da qualidade e competitividade dos produtos, com custos reduzidos e riscos minimizados, o que solicitou um salto nos métodos computacionais. O curso a ser oferecido busca apresentar aspectos teóricos, computacionais e de implementação do Método dos Elementos Finitos Estocástico (SFEM).

Inscrições:

DMC-FEM-UNICAMP

Fone (19)3521-3194 ou
arruda@fem.unicamp.br

Prioridade de inscrição:

1. Docentes da FEM
2. Docentes da UNICAMP
3. Pós-graduandos da FEM
4. Bolsista de IC da FEM interessados no tema
5. Professores de outras universidades públicas
6. Engenheiros de empresas da região
7. Outros interessados com formação em engenharia, física ou matemática

Data: **2 de Março de 2007**

Local: Auditório da Faculdade de Engenharia Mecânica da
UNICAMP

Programação:

- 14h00** Abertura pelo Prof. José Roberto de F. Arruda
- 14h10 Início do curso
- 15h30 Intervalo
- 16h00 Reinício do curso
- 17h30** Término do curso

Patrocinadores:



UNICAMP