

Métodos computacionales en acústica y vibraciones

J. Ramis; L. Godinho

La modelización analítica y numérica de problemas de acústica y vibraciones es un tópico relevante en distintas áreas de la ingeniería. Problemas de acústica de edificios, de propagación de vibraciones en estructuras o de interacción dinámica entre estructuras sólidas y fluidos son algunos ejemplos de áreas donde una correcta modelización numérica de los fenómenos es esencial para alcanzar una buena comprensión del comportamiento físico de sistemas dinámicos.

En esta sesión se pretende reunir y discutir un conjunto de contribuciones recientes en este dominio, y que representen nuevos desarrollos, bien en lo que respecta a métodos numéricos, bien en lo concerniente a un tipo de aplicación concreta. Se valorarán especialmente contribuciones en las que se plantee una validación experimental de los cálculos realizados numericamente.

Métodos computacionais em acústica e vibrações

J. Ramis; L. Godinho

A modelação analítica e numérica de problemas acústicos e de vibrações é um tópico relevante em diferentes áreas da engenharia. Problemas de acústica de edifícios, de propagação de vibrações em estruturas ou de problemas de interação dinâmica entre estruturas sólidas e fluidos são apenas alguns exemplos de áreas onde a correcta modelação numérica dos fenómenos é essencial para permitir uma boa compreensão do comportamento físico dos sistemas dinâmicos.

Nesta sessão pretende-se reunir e discutir um conjunto de contribuições recentes nesta área, e que representem novos desenvolvimentos no que respeita aos próprios métodos numéricos ou ao tipo de aplicação estudada; revestem-se de particular interesse artigos em que seja apresentada uma validação experimental dos resultados calculados numericamente.