

Propuesta de la sesión temática “Mecánica de la Fractura” para el congreso MetNum 2013

El modelado de fractura en materiales sólidos es clave para garantizar la integridad y funcionalidad de todo tipo de estructuras ingenieriles a diferentes escalas, desde los circuitos electrónicos a escala micro hasta grandes estructuras metálicas, de materiales compuestos o de hormigón a escala macro. En la actualidad existe una variedad de enfoques basados en la Mecánica de la Fractura clásica y también en diferentes modelos cohesivos, modelos energéticos, Mecánica de la Fractura Finita, etc., que permiten la aplicación de numerosos métodos numéricos para predecir no sólo el crecimiento de grietas sino también su nucleación y aparición abrupta en servicio de estructuras bajo cargas estáticas y dinámicas. Por tanto considero que una sesión temática en la cual se pueden presentar todo tipo de métodos numéricos relacionados con el modelado computacional de fractura contribuiría al intercambio de nuevas ideas que se están generando en el momento presente en relación a este campo de investigación.

Vladislav Mantič Leščišin
Catedrático de Universidad
Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales
Departamento de Mecánica de Medios Continuos,
Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Sevilla
Camino de los Descubrimientos s/n
Sevilla, 41092 España

Tel.: 34-954-482135, 487299, 7300
Fax: 34-954-461637
E-mail: mantic@esi.us.es