



Seminario de Matemática Aplicada



DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA APLICADA

Carlos E. Mejía

Universidad Nacional de Colombia, Medellín

Identificación de un término fuente en una ecuación de difusión con derivada temporal fraccional

Resolvemos el problema de identificación de un término fuente dependiente de espacio y tiempo por medio de un método de diferencias finitas y una técnica de regularización llamada molificación discreta, la cual es indispensable para estabilidad pues los datos para el problema inverso se conocen únicamente y de forma aproximada en un conjunto discreto de puntos. Se incluyen estimados de error y experimentos ilustrativos.

Organizado por MOMAT (Grupo de Investigación de la UCM) con la colaboración del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la UCM.

12 de junio de 2008, 16:00
Seminario de Matemática Aplicada (209)