

Algunas cuestiones sobre problemas inversos geométricos para la ecuación de ondas y el sistema de Lamé

ANNA DOUBOVA¹

¹ *Dpto. Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico
Universidad de Sevilla
c/Tarfia s/n, 41012 Sevilla, España.
E-mail: doubova@us.es.*

Resumen

Se presentan algunos resultados recientes y cuestiones abiertas relativos a problemas inversos de carácter geométrico para varios modelos, formulados en términos de Ecuaciones en Derivadas Parciales (EDP) diferentes y con aplicaciones en la Elastografía: la EDP de ondas y el sistema de Lamé. Presentamos resultados de unicidad, algoritmos de reconstrucción y experiencias numéricas. Es un trabajo en colaboración con Enrique Fernández-Cara (Dpto. E.D.A.N., Universidad de Sevilla, cara@us.es).