El Mundo, 8 de Noviembre de 2002
CANTABRIA
-
EUROPA PRESS SANTANDER.- Un grupo de investigación del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación la Universidad de Cantabria (UC) aborda el estudio matemático de las vibraciones de medios compuestos, con aplicación en diversos campos, como por ejemplo las estructuras reticuladas, utilizadas en grúas de construcción o en torres de tendidos eléctricos.

Esta investigación, encabezada por María Eugenia Pérez, fue aprobada en la última convocatoria del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, y cuenta con una financiación de 27.819 euros.

El proyecto pretende hacer un estudio matemático de las vibraciones de medios compuestos, en que intervienen uno o varios pequeños parámetros que miden características físicas o tamaños de distintos materiales del medio o componentes de la estructura.

En él se analiza el comportamiento de las vibraciones dependiendo de los pequeños parámetros que aparecen.

Estos problemas tienen aplicación, por ejemplo, en la caracterización y control de vibraciones de cuerpos formados por materiales fuertemente heterogéneos, medios porosos, placas ensambladas con materiales muy rígidos y pesados, estructuras reticuladas como las utilizadas en grúas de construcción o en torres de tendidos eléctricos, según señalan los responsables del estudio.