

CONSUMER EROSKI

Crean unos nuevos dispositivos para proteger edificios durante los terremotos

Reducen la vulnerabilidad sísmica en estructuras proyectadas con normas sísmicas antiguas

10 de mayo de 2009

Con el objetivo de que las estructuras de los edificios soporten mejor los efectos de un [terremoto](#), investigadores del Departamento de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Granada (UGR) trabajan en el diseño de disipadores de energía, es decir, dispositivos que actúan como los fusibles de una instalación eléctrica durante un movimiento sísmico, informó Andalucía Innova.

Esta tecnología de disipación pasiva de energía reduce la vulnerabilidad sísmica en estructuras proyectadas con normas sísmicas antiguas. En el caso de construcciones de nueva planta, mejora y aumenta los niveles de comportamiento para que, en caso de sismo, concentren el daño en el disipador y protejan de esta forma al resto de la edificación.

Aunque estos disipadores están muy extendidos en Japón, Estados Unidos y algunos países europeos, pero no ocurre lo mismo en España. La novedad de los dispositivos que están desarrollando en la UGR radica en mejoras como su bajo coste, su facilidad de instalación y la posibilidad de predecir cuándo van a romperse, es decir, su capacidad límite.

Hasta ahora, estos disipadores dañados tras el seísmo se sustituyen por otros nuevos ante la imposibilidad de saber si podrían seguir funcionando. Los investigadores proponen dispositivos que permitan diagnosticar el daño que han sufrido y decidir si es necesario o no sustituirlos tras el terremoto.