

Búsqueda

palabras de búsqueda

Hemeroteca »

Publicidad



Publicidad



Publicidad



ALMUÑÉCAR MOTRIL SALOBREÑA PROVINCIA

INVESTIGADORES DE LA UGR DISEÑAN DISPOSITIVOS PARA PROTEGER LOS EDIFICIOS FRENTE A LOS TERREMOTOS

Investigadores del Departamento de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Granada trabajan en el diseño de disipadores de energía, es decir, dispositivos que actúan como los fusibles de una instalación eléctrica durante un terremoto, haciendo que las estructuras de los edificios soporten mejor el movimiento.
05/05/2009 - Redacción - Comentarios: 0

Los expertos de la UGR proponen tecnologías de bajo coste, fáciles de instalar y con sistemas para evaluar su vida útil. Se trata de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa dirigido por el profesor Amadeo Benavent que ha recibido una financiación de 569.668 euros.

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.

El uso de disipadores de energía está muy extendido 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 Universidad de Granada 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. Además, el proyecto pretende avanzar en técnicas no destructivas para evaluar el daño en pórticos de hormigón armado, donde se pretenden instalar los disipadores.

La investigación se completa con una línea de actuación centrada en marketing industrial orientada a facilitar la implementación del nuevo producto en el mercado. Según explica el investigador responsable, Amadeo Benavent, pretenden "plantear un modelo mediante encuestas a profesionales como ingenieros y arquitectos, con el objetivo de crear una tecnología con sello andaluz para exportar al ámbito nacional y extranjero".

Simular un terremoto en el laboratorio

La metodología para desarrollar los nuevos disipadores tiene una parte experimental y otra numérica o de análisis. La primera incluye ensayos dinámicos en la nueva mesa sísmica instalada a finales de 2008 en el Laboratorio de Estructuras de la Universidad de Granada. Este sistema, único en Andalucía y segundo en España por su tamaño (3x3 metros) y prestaciones, permite simular terremotos reales sobre modelos a escala de edificios y evaluar la eficacia de los disipadores.

Dentro del apartado numérico se incluye el tratamiento avanzado de señales y simulaciones numéricas con un nuevo modelo de daño ideado por los mismos investigadores en trabajos anteriores. Con él se pretende predecir la resistencia sísmica de las construcciones, es decir, qué cantidad de energía son capaces de absorber los edificios sin derrumbarse.

Comentarios



Envía la noticia a un amigo



Imprimir



en titulares

05/05/2009
COAG GRANADA RECLAMA QUE LA REBAJA FISCAL INCLUYA A LAS HORTÍCOLAS GRANADINAS
COAG Granada considera que la reducción de módulos es positiva, aunque insuficiente
Comentarios: 0



05/05/2009
LOS MAYORES COMIENZAN LA MARCHA
1370 mayores han estrenado hoy los Encuentros de Mayores "Vamos de Marcha 2009" en la Ciudad Deportiva de la Diputación
Comentarios: 0

Universiada Granada 2015



05/05/2009
EL JURADO DEL 'I FESTIVAL FLAMENCO 24 HORAS' DE MOLVÍZAR ANUNCIA LOS GANADORES DEL EVENTO.
Los organizadores editarán un disco con los dieciséis mejores cantaores que participaron en la Jornada
Comentarios: 0



05/05/2009
EL PSOE GRANADINO RECORRE 120 AÑOS DE LUCHA POR LA EMANCIPACIÓN SOCIAL EN UNA EXPOSICIÓN ITINERANTE CON LA QUE CONMEMORA EL ANIVERSARIO DE LAS PRIMERAS AGRUPACIONES LOCALES
Con el título 'El Psoc de Granada. 100 años construyendo historia', la muestra exhibirá en distintos puntos de la provincia el

Miércoles, 6 de Mayo 109 - 13:53:36

Publicidad

LO MÁS LEÍDO

1. [LA MARCHA DEL 1 DE MAYO EN GRANADA, CONTRA LA CRISIS.](#)
2. [IZNALLOZ APARECERÁ EN GOOGLE EARTH COMO PUNTO DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA.](#)
3. [CCOO Y UGT LLAMAN A LA PARTICIPACIÓN EL 1 DE MAYO EN UNA GRAN MANIFESTACIÓN 'FRENTE A LA CRISIS'.](#)
4. [FALLECE EL MENOR DE 12 AÑOS ATROPELLADO AYER POR UN TURISMO EN GRANADA.](#)
5. [HERIDO MUY GRAVE UN MENOR DE 12 AÑOS TRAS SER ATROPELLADO EN GRANADA CAPITAL .](#)

Editorial



Editorial
LO QUE LA VERDAD ESCONDE.

BLOGS



Fermín Anguita
BLOGS.



ARANGÜENA
BLOGS.



Blog de Cine
BLOGS.



Emilio Calatayud
BLOGS.



Blog de Colín
BLOGS.



PARANOÍAS
BLOGS.

OPINIÓN



Tomás Hernández
EL SÍNDROME DE LEAR.



AFAVIDA
ALMUÑÉCAR .



ADALH
ALMUÑÉCAR .



CRÍTICOS
ELECCIONES ANTICIPADAS YA.



ASÍ NOS VA
BLOGS.

Publicidad