

ALMERÍA

Una empresa de Almería desarrolla un programa para reducir daños en seísmos

Permite proponer el diseño óptimo de la estructura de edificios para conseguir la máxima resistencia ante terremotos

30.03.11 - 17:42 - EFE | ALMERÍA

La empresa almeriense Decisiones Geoconstructivas (DG) ha desarrollado, en un proyecto financiado por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), un software para optimizar la resistencia de edificios y obra civil frente a los terremotos, sin aumentar los costes de construcción o mantenimiento.

El proyecto, denominado "Sismomed", cuenta con la participación un grupo de trabajo de la Universidad de Almería especializado en geofísica aplicada, y de otros dos de la Universidad de Granada integrados por expertos en sismología y geofísica y en mecánica de sólidos y estructuras.

En el desarrollo de esta iniciativa, que cuenta con un presupuesto de más de 1,5 millones de euros, participa un equipo de veinte físicos, ingenieros, arquitectos y geólogos de referencia internacional, ha destacado la CTA en un comunicado.

La empresa ha desarrollado una metodología para el cálculo de estructuras de edificación y puentes, basada en la adecuada simulación dinámica del suelo y la construcción.

El programa informático combina la información de la acción sísmica específica de cada zona con datos del movimiento concreto del terreno y la respuesta real de la estructura.

En función de todos estos datos, el método permite proponer el diseño óptimo de la estructura para conseguir la máxima resistencia ante terremotos, con la utilización de técnicas antisismo.

El proyecto está en fase de prueba una decena de proyectos reales de edificación y obra civil en zonas de alto riesgo sísmico de Andalucía y Marruecos.

Posteriormente, se aplicará en estructuras de otros diez países del arco mediterráneo susceptibles de actividad sísmica: Portugal, Argelia, Túnez, Italia, Austria, Croacia, Grecia, Turquía, Rumanía y Bulgaria.

Según el director gerente de Decisiones Geoconstructivas, Sergio Domínguez, el sistema permitirá reducir prácticamente a cero el riesgo de fallo por sismo de las nuevas estructuras.

La empresa ha solicitado patente de la tecnología como "sistema metodológico de simulación dinámica para el aseguramiento sismorresistente óptimo de una construcción".

La estrategia es proponer esta metodología de diseño y constructiva a las administraciones como procedimiento normalizado a aplicar en zonas sísmicas de intensidad media-alta de la franja mediterránea.

Le empresa prevé una segunda etapa del proyecto en la que aplicará este sistema a edificaciones y obras civiles ya construidas para mejorar, mediante una auditoría, su resistencia ante terremotos con el mínimo coste posible.

Decisiones Geoconstructivas ha finalizado otro proyecto financiado por la CTA, denominado Seisem, que tuvo como resultado el desarrollo de otro programa que permitirá a las administraciones reaccionar con rapidez ante las emergencias generadas por un terremoto y optimizar los recursos disponibles.

El programa informático de simulación actúa de forma interactiva sobre el plano digital del municipio en el que se ha registrado el riesgo sísmico, y establece un posible escenario en cada edificio y calle tras el terremoto.

Decisiones Geoconstructivas (DG) es una empresa de base tecnológica dedicada a la ingeniería de estructuras, riesgos geodinámicos en áreas urbanas y sistemas de emergencia.

Constituida en Almería en 2007, se ha especializado en el cálculo de la respuesta dinámica de estructuras frente a seísmos, inundaciones, vendavales, el cálculo de cimientos y estructuras bajo carga dinámica y el diseño de elementos sismorresistentes.

TAGS RELACIONADOS

empresa, almeria, desarrolla, programa, para, reducir, daños, seísmos

ANUNCIOS GOOGLE

Seguro Salud por 25€/mes

Más barato, más eficiente, más! Mínimo precio, máxima cobertura
www.isegurosdesalud.com/SeguroSalud

Tuve psoriasis

Mi psoriasis desapareció como nieve bajo el sol.
www.Equilac.com

Apadrina a un Niño

0,70€ al día Cambian una Vida No te lo Pienses. Apadrina Ahora!
Intervida.org

Tienda Online Decimas

Miles de Productos Deportivos a los Mejores Precios. Ofertas Online.
www.decimas.com