

ISSN 1989-8630 ** Edición 636:: 31 de marzo de 2011

ALMERÍA

Una Empresa de la UAL desarrolla un software para reducir al mínimo el riesgo de edificios y puentes ante terremotos optimizando costes
En el proyecto, participan tres grupos de investigación de las universidades de Almería y Granada

La empresa almeriense Decisiones Geoconstructivas (DG) está desarrollando, a través de un proyecto de I+D+i financiado por Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), un software para optimizar terremotos de edificios y obra civil sin aumentar los costes de construcción o mantenimiento. Bajo el nombre de Sismomed, la empresa ha desarrollado una metodología para el cálculo de estructuras basada en la adecuada simulación dinámica del suelo y la estructura.

Según el director gerente de la empresa, Sergio Domínguez, el sistema permitirá reducir prácticamente a cero el riesgo de fallo por sismo de las nuevas estructuras optimizando los costes de construcción. El sistema combina la información de la acción sísmica específica de la zona, con datos del movimiento concreto del terreno y la respuesta real de la estructura y, en función de todos estos datos, propone el diseño de la estructura para conseguir la máxima resistencia ante terremotos, aconsejando, para ello, las más modernas técnicas anti-sismo. Para medir el comportamiento esperable del terreno, DG cuenta con un sistema de alta precisión.

El proyecto, con un presupuesto superior a los 1,5 millones de euros, cuenta con la colaboración de tres grupos de investigación universitarios: dos de la Universidad de Granada (Sismología y geofísica y estructuras) y uno de la Universidad de Almería (Geofísica aplicada). En su desarrollo, participa un equipo de 20 físicos, ingenieros, arquitectos y geólogos de referencia internacional.

La metodología se está probando en una decena de proyectos reales de edificación y obra civil ubicados en zonas de alto riesgo sísmico de Andalucía y Marruecos. Posteriormente, se aplicará en otros países del arco mediterráneo susceptibles de actividad sísmica: Portugal, Argelia, Túnez, Italia, Austria, Croacia, Grecia, Turquía, Rumanía y Bulgaria.

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 el diseño y constructiva a las administraciones como procedimiento normalizado a aplicar en zonas sísmicas de intensidad media-alta de la franja mediterránea.

DG 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 fin de

DG ya ha finalizado otro proyecto financiado por CTA, denominado Seisem y que tuvo como resultado el desarrollo de un software que permitirá a las administraciones reaccionar ante las emergencias de terremoto en sólo cuestión de segundos y optimizando los recursos disponibles. El sistema mejora la planificación de la reacción frente a terremotos de acuerdo con criterios científicos con el fin de minimizar el parámetro de reducción de los daños humanos tras un sismo: el tiempo de reacción. El sistema de simulación actúa de forma interactiva sobre el plano digital del municipio, en el que se ha registrado cada edificio y calle para cada posible escenario tras el terremoto.

Acerca de Decisiones Geoconstructivas (DG)

Decisiones Geoconstructivas (DG) es una empresa de base tecnológica dedicada a la ingeniería de estructuras, riesgos geodinámicos en áreas urbanas y sistemas de emergencia. Nacida en Almería especializada en el cálculo de la respuesta dinámica de estructuras frente a sismos, inundaciones, vendavales, el cálculo de cimientos y estructuras bajo carga dinámica y el diseño de elementos sismorresistentes. La estrategia de la empresa, orientada a desarrollar tecnología propia competitiva. Corporación Tecnológica de Andalucía ha financiado dos proyectos de I+D+i de DG: Seisem, ya finalizado, y :

¿Te ha parecido interesante esta noticia? Sí (1) No(0)

Comparte esta noticia        

Comenta esta noticia

Farmacia



Tráfico



Callejero



Ayuntamiento



Televisión

[Aviso Legal](#) [Contacto](#)Diseño web: Cibeles.net | [Páginas creadas con](#)  EditMaker