



Destacados de la Nota

Cinvestav busca mitigar daños causados por sismos

CNC

Publicado January 21, 2014

STORYLINE

Voz off

Investigadores del Departamento de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) buscan una alternativa para mantener las edificaciones estables frente a movimientos telúricos de distinta intensidad. En uno de esos proyectos, los investigadores analizan un sistema de control activo que contrarresta los efectos del movimiento del suelo a través de un contrapeso (o tamper) ubicado en la parte superior del edificio.

(SOUNDBITE, español) - Wen Yu Liu, especialista del Cinvestav:

“Este sistema tiene sensores, computadora y tienen un tamper, para balancear el edificio.”

Voz off

El investigador responsable del proyecto, mencionó que las ciudades propensas a estos siniestros naturales representan un nicho importante para este tipo de desarrollo, y tomó el ejemplo de la ciudad de México, donde existen edificios que emplean sistemas anti-sismo de control pasivo, los cuales actúan de forma mecánica ante el movimiento.

Siguiente

- [Hombres armados matan a delegado chií, en Yemen](#)
- [Legisladores de Fatah exiliados regresan a Gaza](#)
- [Estado de emergencia en Bangkok](#)
- [Noveno año de gobierno en Bolivia](#)
- [FIFA amenaza con excluir Curitiba](#)
- [Tiroteo en Universidad de Purdue](#)
- [Mayores esfuerzos para llevar a cabo la campaña "línea de las](#)
- [Soldados revisan una aeronave que aterrizó aparentemente de manera](#)

Más populares Semana anterior

- Estadounidense detenido por RPDC suplica
- Conflictos en Kiev dejan lesionados
- Estado de emergencia en Bangkok
- Accidente deja 19 muertos en Egipto
- Bangui presidenta interina de RCA
- Aeronave de combate turca intercepta a
- Protestas en Ucrania
- Tiroteo en Universidad de Purdue
- Explosiones de coches en frontera Siria-

A pesar de los resultados que se han obtenido en laboratorio, el investigador calcula unos diez años para que el nuevo sistema se aplique a los edificios.

Poner fin a crisis siria

(SOUNDBITE, español) - Wen Yu Liu, especialista del Cinvestav:

“Ahora el prototipo funciona, pero calculamos que necesitamos como cinco o diez años, para darlo a una compañía como prueba y después si funciona aplicarlo a un edificio real”.

Voz off

Las ventajas que representa el uso de sistemas de control activo es que el contrapeso o tamper no debe ser de gran tamaño, a diferencia de los que emplean las edificaciones con sistemas de control pasivo, que llegan a ocupar hasta cuatro pisos del inmueble.

El sistema desarrollado en el Cinvestav consiste en la colocación de sensores en cada piso de la edificación y un contrapeso en la parte superior encargado de estabilizar la estructura del edificio a través de movimientos automáticos que corresponden con la intensidad del sismo.

Corresponsales de Xinhua reportan desde ciudad de México, México.

Comparte este vídeo



Cinvestav busca mitigar daños causados por sismos

Publicado January 21, 2014

COPY URL http://spanish.cncworld.tv/news/v_show

EMBED `<embed src="http://spanish.cncworld.tv`

INICIO
MUNDO
IBEROAMÉRICA
EL MUNDO EN BREVES
XINHUA INTEMEDIA

KALEYDOSCOPIO
CHINA
ECONOMÍA
CIENCIA MEDIO AMBIENTE
ENTRETENIMIENTO

DEPORTES
TURISMO
iStyle
FOTOGALERÍA

Acerca de CNC
 Política de privacidad
 Términos legales