



Investigadores sevillanos crean un sistema para predecir terremotos con siete días de antelación

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'42"

RESUMEN: Tres investigadores de la Universidad Pablo de Olavide, la Universidad de Sevilla y la Universidad de Chile han desarrollado un sistema matemático con el que es posible predecir terremotos en los siguientes siete días a lo largo de 50 kilómetros a la redonda y con un 80% de precisión. Este sistema lo han probado con éxito sobre series de sismos ya existentes en Chile, uno de los países del mundo con mayor actividad sísmica, y en la Península Ibérica. En la actualidad trabajan sobre datos de Japón, otra zona que sufre grandes terremotos.

VTR:

Terremotos como este son imposibles de evitar. Pero ¿Y si se pudieran predecir? Es lo que han logrado estos investigadores sevillanos a través de las matemáticas

ANTONIO MORALES
Investigador Universidad
De Sevilla

"En el caso de la Península Ibérica la red que hemos configurado sirve para predecir terremotos en los próximos siete días"

FRANCISCO MARTÍNEZ
Investigador Universidad
Pablo de Olavide

"Dando predicciones de una precisión de alrededor del 80%"

Previsiones a una semana y que superan en precisión espacial a la de los métodos que existen en la actualidad: 50 kilómetros a la redonda

FRANCISCO MARTÍNEZ
Investigador Universidad
Pablo de Olavide

"Es muy fácil decir que en todo Chile va a haber un terremoto dentro de diez días. Eso es fácil de predecir. Nosotros lo que hacemos es decir que en 50 kilómetros alrededor de Granada va a haber un terremoto durante los próximos siete días"

El sistema de procesamiento de datos se sustenta en una red de neuronas artificiales.

ANTONIO MORALES
Investigador Universidad
De Sevilla

"Las redes neuronales intentan simular la conexión entre neuronas de un cerebro"

Y así han podido procesar miles de datos sobre movimientos sísmicos del catálogo del Instituto Geográfico Nacional desde 1978 que les ha permitido detectar ciertos patrones de comportamiento.

FRANCISCO MARTÍNEZ
Investigador Universidad
Pablo de Olavide

"En la Península Ibérica aunque hay zonas con bastante actividad sísmica suelen ser con una magnitud dos, tres que realmente no llega a causar daños"

Porque lo que ocurrió en Lorca, nos cuentan, fue algo aislado, difícil de predecir.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es



Este modelo lo han realizado también para Chile, uno de los países con mayor actividad sísmica, con la colaboración de un investigador de la Universidad del país y en la actualidad trabajan con datos de Japón, otra de las áreas geográficas azotadas por grandes temblores de tierra

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es