Inaugurada la Estación de Medida de Resonancias de Schumann, en Sierra Nevada

17/10/2012

* **Las variaciones medidas en las resonancias de Schumann a través de múltiples estaciones distribuidas en diferentes puntos de la Tierra podrían servir para la predicción de terremotos con antelación de días o semanas**

- **Promovida por el Grupo de Investigación en Electrodinámica de Fenómenos Transitorios de la UGR**

A 2.500 metros de altitud, en pleno corazón de Sierra Nevada, en las inmediaciones del refugio de Poqueira del Parque Nacional de Sierra Nevada, y a unos 20 Km de Capileira, se ha instalado la Estación de Medida de Resonancias de Schumann, promovida por el Grupo de Investigación en Electrodinámica de Fenómenos Transitorios de la UGR.

Con asistencia de la vicerrectora de Política Científica e Investigación, **María Dolores Suárez**; el director del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR), **Alberto Prieto**; y la directora del Departamento de Física Aplicada, **María del Carmen Carrión**, se inauguró el martes, 16 de octubre, la Estación de Medida de Resonancias de Schumann, perteneciente a la Universidad de Granada e integrada en el CITIC-UGR . Los promotores y autores de esta instalación son miembros del Grupo de Investigación en Electrodinámica de Fenómenos Transitorios, cuyo director es el prof. **Alfonso Salinas**.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Durante la inauguración también se procedió a colocar una placa en memoria del profesor J**uan Antonio Morente Chiquero**, recientemente fallecido, por su pasión por la Física y para el que esta instalación fue un sueño.

La financiación de estas instalaciones se ha realizado a través del proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía “Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Naturales para el diagnóstico del Medio Ambiente”. Han colaborado también el Observatorio Cambio Global Sierra Nevada, el Parque Natural de Sierra Nevada y el Ayuntamiento de Capileira.

Herramienta científica única en España

Esta estación, junto a otra similar ubicada en Sierra de los Filabres, constituye una herramienta científica única en España, que aporta datos muy interesantes al mundo científico y previsiblemente realizará aportaciones valiosas para la sociedad.

¿Qué se realiza en la estación?

Se mide la radiación electromagnética emitida principalmente por los rayos de las tormentas que se están produciendo en toda la Tierra. Esta radiación es especialmente intensa en el rango de las frecuencias extremadamente bajas (banda ELF), y se transmiten a través de todo el globo terráqueo a lo largo de la capa entre la tierra y la ionosfera que actúa como guía de ondas. La intensidad de la señal

Copyright© 2025 Universidad de Granada

transmitida tiene unos picos a unas frecuencias conocidas como Resonancias de Schumann.

¿Para qué sirven estas medidas?

Las resonancias de Schumann actúan como un termómetro global de la Tierra y pueden aportar datos sobre el Cambio Climático Global.

Las variaciones medidas en las resonancias de Schumann a través de múltiples estaciones distribuidas en diferentes puntos de la Tierra podrían servir para la predicción de terremotos con antelación de días o semanas.

¿Qué contiene esta estación?

- Magnetómetros diseñados por el propio grupo de investigación, capaces de medir campos magnéticos del orden de picoteslas.
- Sistema de adquisición de datos y envío de los mismos a través de GPRS al CITIC-UGR.
- Alimentación del sistema mediante placas solares fotovoltaicas.

Más información:

- Alfonso Salinas: LINK: --LOGIN--d59310c82a193087f74b1d649a39ed40ugr[dot]es -> --LOGIN--d59310c82a193087f74b1d649a39ed40ugr%5Bdot%5Des
- Alberto Prieto: LINK: --LOGIN--b309ae8b178a3c1138953c61c91d0d71ugr[dot]es -> --LOGIN--b309ae8b178a3c1138953c61c91d0d71ugr%5Bdot%5Des

Gabinete de Comunicación - Secretaría General
UNIVERSIDAD DE GRANADA
Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)
Tel. 958 243063 - 958 244278
Correo e. LINK: --LOGIN--4cad18c244d7b8d748ef5426a7d97380ugr[dot]es -> --LOGIN--4cad18c244d7b8d748ef5426a7d97380ugr%5Bdot%5Des

http://secretariageneral.ugr.es/

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Web: http://canal.ugr.es

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050
- CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN
- VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR
- BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN
- RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR
- RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR
- Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube

Copyright© 2025 Universidad de Granada