

MÉTODO Y SISTEMA PARA RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MINERALES EN PERFORACIONES BASADO EN IMÁGENES HIPERESPECTRALES

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FERNANDO JAUREGUIZAR NUÑEZ

fernando.jaureguizar@upm.es

- ANDRES BELL NAVAS

a.bell@upm.es

- CARLOS ROBERTO DEL BLANCO ADAN

carlosrob.delblanco@upm.es

- NARCISO GARCIA SANTOS

narciso.garcia@upm.es

Otros inventores:

- María José Jurado Rodríguez CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Agricultura, silvicultura, recursos naturales, usos de la tierra y crecimiento azul
- Industria, materiales y economía circular
- Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Tratamiento de Imágenes (GTI)

Palabras clave: | imágenes hiperespectrales | minerales | perforaciones | redes neuronales | sonda

Descripción de la patente

La presente invención se refiere a un método y un sistema para reconocimiento automático de minerales, integrable por ejemplo en una sonda de adquisición, que analiza en tiempo real las imágenes hiperespectrales capturadas por la misma usando un procedimiento basado en redes neuronales adaptadas a imágenes hiperespectrales. El entrenamiento de dichas redes neuronales se realiza usando una base de datos de imágenes hiperespectrales de minerales creada mediante la transformación de muestras de datos de imágenes hiperespectrales de cajas de núcleos perforados de minerales, adquiridas por sensores hiperespectrales.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202031263

Número de publicación

ES2872550

Fecha de presentación

17/12/2020

Fecha de publicación

02/11/2021

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2021/070905

Título: MÉTODO Y SISTEMA PARA RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MINERALES EN PERFORACIONES BASADO EN IMÁGENES HIPERESPECTRALES