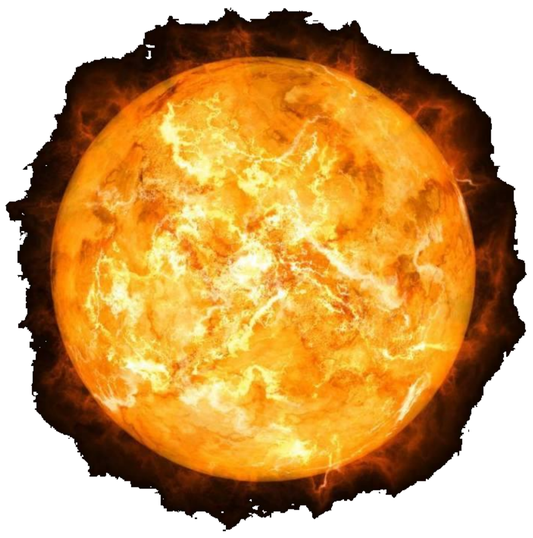
Detección de nubes con cámaras de cielo de bajo coste, para la optimización de plantas solares

Joaquín Alonso-Montesinos



Las energías renovables (en especial la solar) se presentan como una clara alternativa a los combustibles fósiles, con menor efectos negativos sobre el medio ambiente

Las plantas de energía solar, para la producción de electricidad, están siendo claras opciones para competir con las tradicionales plantas basadas en recursos fósiles

Durante la operación de las plantas solares, son diversos los factores que alteran la producción, siendo el más importante el efecto de la nubosidad, con carácter intermitente e impredecible

Multidisciplinar knowledge

Espacio de color
Red, Green, Blue
(RGB)

Anticiparse a la llegada de nubes sobre el campo solar, ayudaría a los operadores a determinar aquellas acciones ideales para optimizar el funcionamiento de las plantas solares en tiempo real

Sistema automático de detección de nubes (RGB), basado en una cámara de cielo de muy bajo coste, para optimizar plantas solares

Mínima inversión, máximo aprovechamiento solar

IX SIMPOSIO de Investigación EN CIENCIAS EXPERIMENTALES
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
ONLINE
13 de noviembre de 2020
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional · UNIÓN EUROPEA "Una manera de hacer Europa"
ENE2017-83790-C3-1-R
ENE2014-59454-C3-1-R
CIESOL