

Sistema y procedimiento de detección automática y diagnóstico de fallos de operación en instalaciones solares fotovoltaicas distribuidas basado en la comparación de sus producciones de energía

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ANTONIO-P.EDUARDO LORENZO PIGUEIRAS

antonio.lorenzo@upm.es

- LUIS NARVARTE FERNANDEZ

luis.narvarte@upm.es

- RODRIGO MORETON VILLAGRA

rodrigo.moreton@upm.es

- JONATHAN LELOUX .

jonathan.leloux@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Instituto de Energía Solar \(IES\) Sistemas Fotovoltaicos](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=872&id_archivo=5522&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

La invención consiste en un sistema y procedimiento para la detección automática de fallos en sistemas fotovoltaicos distribuidos que sólo requiere la medida de los datos de producción de energía.

El procedimiento desarrollado es capaz de detectar problemas de funcionamiento únicamente en la identificación de las variaciones anormales de un indicador de productividad que caracteriza el buen funcionamiento de la instalación, y cuya construcción no requiere el conocimiento de sus condiciones de funcionamiento. Un requisito particular, por lo tanto, para este indicador, es su estabilidad durante el funcionamiento normal de la instalación. Este procedimiento hace un uso extensivo de las correlaciones espaciales y temporales entre los datos de producción de energía de los sistemas fotovoltaicos vecinos, y el indicador resultante ha sido denominado como Índice de Productividad Relativa (IPR), ya que se basa en la comparación entre las instalaciones vecinas y similares, es decir, semejantes.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201430369

Número de publicación

ES2533317_A1

Fecha de presentación

18/03/2014

Fecha de concesión

15/06/2016