Procedimiento y sistema para simulación de centrales fotovoltaicas en condiciones reales de operación

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ANTONIO-P.EDUARDO LORENZO PIGUEIRAS

antonio.lorenzo@upm.es

- FEDERICO JAVIER MUÑOZ CANO

javier.munoz@upm.es

- LUIS NARVARTE FERNANDEZ

luis.narvarte@upm.es

- FRANCISCO MARTINEZ MORENO

francisco.martinezm@upm.es

- RODRIGO MORETON VILLAGRA

rodrigo.moreton@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Generación Distribuida Renovable y Control Inteligente Instituto de Energía Solar (IES) Sistemas Fotovoltaicos

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=455&id_archivo=1985&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

La invención describe un procedimiento y un sistema para la estimación de la producción eléctrica de una planta fotovoltaica en condiciones reales de operación. La invención minimiza las estimaciones *¿a priori¿* de escenarios de pérdidas y calcula la productividad eléctrica en diferentes condiciones climáticas donde la suciedad en los paneles juega un papel relevante, para estructuras con seguimiento al sol, considerando el efecto del sombreado mutuo entre seguidores.

Tiene en cuenta los cambios en la eficiencia de los distintos componentes de la instalación fotovoltaica mediante modelos de día claro. Permite además establecer una selección entre modelos existentes y los ordena de tal manera que permitan la simulación en condiciones reales de operación del funcionamiento de la planta, obteniendo como resultado su producción eléctrica anual.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200930702

Número de publicación

ES2382799

Fecha de presentación

18/09/2009

Fecha de concesión

17/01/2013