

Controlador experto de sistemas fotovoltaicos autónomos

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS MAGDALENA LAYOS

luis.magdalena@upm.es

- JUAN RAMON VELASCO PEREZ

Otros inventores:

- JoaquínCañada Bago Universidad de Jaén
- SebastiánGarcía Galán Universidad de Jaén
- Juande la Casa Hernández Universidad de Jaén
- JorgeAguilera Tejero Universidad de Jaén

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Grupo de Biometría, Bioseñales, Seguridad y Smart Mobility](#)

Descripción de la patente

Con la finalidad de evitar tanto una sobrecarga como una sobredescarga de las baterías que participan en el sistema fotovoltaico, consiste en un elemento de control (4), concretamente en un microcontrolador, con capacidad de proceso para ejecutar un algoritmo de control, el cual recibe información de la instalación fotovoltaica (2) a través de un juego de sensores (3) de tensión, corriente, temperatura y humedad, elemento de control (4) que, en función del algoritmo de control y con la colaboración de actuadores (5), regula el flujo de corriente. Un módulo de comunicaciones (6) permite establecer comunicación a distancia del elemento de control (4) con un usuario remoto relativa al estado de la instalación, valores instantáneos, evolución temporal, eventos y alarmas, y comandos remotos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200300680

Número de publicación

ES2221559

Fecha de presentación

24/03/2003

Fecha de concesión

24/01/2006