

PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN DEL RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA A PARTIR DE LA FIRMA DE SU CONSUMO ELÉCTRICO

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOAQUIN BIENVENIDO ORDIERES MERE

j.ordieres@upm.es

Otros inventores:

- AntonioBello García Universidad de Oviedo

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Descripción de la patente

Procedimiento de estimación del régimen de funcionamiento de un sistema a partir de la firma de su consumo eléctrico.

Que permite la identificación para cada valor medido de las variables de entrada (tensión, intensidad y ángulo de desfase) del estado del sistema (1). A partir de la evolución temporal de los estados del sistema (1), permite identificar secuencias o grupos de estados que describen comportamientos agregados del este. Particularmente, comprende las etapas de: entrenamiento de modelos de inteligencia artificial; captura de señales analógicas (2) de tensión, intensidad y ángulo de desfase; predicción síncrona del estado discreto (5) del sistema (1) en cada momento; secuenciación y segmentación de los estados discretos (5) del sistema (1), obteniendo un conjunto de subsecuencias (6); y obtención de un conjunto de tendencias de comportamiento del sistema (1) a partir de las subsecuencias (6), su duración y repetibilidad.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202230694

Número de publicación

ES2959540

Fecha de presentación

28/07/2022

Fecha de publicación

26/02/2024

Extensiones Internacionales

PCT

**Referencia de la solicitud: PCT/ES2023/070414
WO2024023378**