

# SISTEMA Y MÉTODO DE PROTECCIÓN ANTE FALTAS ENTRE ESPIRAS EN DEVANADOS DE EXCITACIÓN DE MAQUINAS SÍNCRONAS DE POLOS SALIENTES

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

[carlosantonio.platero@upm.es](mailto:carlosantonio.platero@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Pengfei Tian E.T.S. de Ingenieros Industriales
- José María Martínez Cid E.T.S. de Ingenieros Industriales

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

## ¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1587&id\\_archivo=11123&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [defectos entre espiras](#) | [devanado](#) | [faltas entre espiras](#) | [frecuencia eléctrica](#) | [máquina síncrona](#)

## Descripción de la patente

Sistema y método de protección ante defectos entre espiras en el devanado de excitación de máquinas síncronas de polos salientes basado en el análisis de Fourier de la señal de flujo disperso, donde a partir de la relación de las amplitudes de los armónicos correspondiente a la frecuencia eléctrica de la máquina ( $f_1$ ) y a la frecuencia de giro ( $f_1/p$ ), se determina si hay defecto.

## Situación

Concedida

**Número de solicitud**

P201930913

**Número de publicación**

ES2738649

**Fecha de presentación**

15/10/2019

**Fecha de publicación**

24/01/2020

**Fecha de concesión**

04/06/2020