



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD*

Núm Proyecto: 2015/09/00002

Responsable

García Díaz, Juan Carlos

E-mail

juagardi@eio.upv.es

Ext.

74926

Título proyecto

MODELOS DE PREDICCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE ORIGEN EÓLICO EN ESPAÑA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La integración de la energía producida en los parques eólicos en los sistemas eléctricos requiere disponer de eficaces herramientas de predicción, a corto plazo, de la producción eléctrica en los mismos. Estas herramientas son necesarias tanto para el Operador de la Red Eléctrica como para los gestores de parques eólicos. El Operador de la Red Eléctrica necesita conocer de antemano la generación y la demanda de potencia eléctrica que va a existir en cada uno de los nudos del Sistema para lograr un correcto funcionamiento del mismo. El gestor del parque eólico necesita la predicción de la generación de potencia eléctrica horaria generada en el parque eólico para poder realizar ofertas de venta de la energía producida al mercado eléctrico

El objetivo del trabajo es estudiar modelos de predicción de la potencia eléctrica horaria generada en un parque eólico, se pretende desarrollar un conjunto de nuevos modelos de predicción para una variedad de casos con diferentes tipos y cantidad de datos disponibles y la selección del modelo idóneo de predicción en función del momento en que se realicen las predicciones.

Actividades a realizar por el alumno

- ¿ Establecimiento del estado del arte para abordar el conocimiento existente.
- ¿ Desarrollo de un sistema de predicción con horizontes de predicción de hasta 72 horas.

Horario

Se prevé una duración media de 3 horas diarias, a distribuir con flexibilidad durante todo el periodo de la beca