



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRICA*

Núm Proyecto: 2017/19/00011

Responsable

Roldán Blay, Carlos

E-mail

carrolbl@die.upv.es

Ext.

75964

Título proyecto

Gestión óptima de recursos energéticos distribuidos para energy hubs.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Con el fin de minimizar la dependencia de los combustibles fósiles, se han venido desarrollando recursos energéticos renovables y sistemas de almacenamiento. En un energy hub (instalación receptora con varios recursos de generación y almacenamiento para satisfacer una cierta demanda), la gestión óptima de todos los recursos y el suministro de la red permite, no solo minimizar el coste de la energía, sino también maximizar la rentabilidad de los recursos disponibles. Existen diversas metodologías de gestión de recursos, basadas generalmente en algoritmos de optimización lineal. En este trabajo se pretende estudiar una metodología de optimización de la gestión de recursos cuyo objetivo sea minimizar el coste del suministro energético en un energy hub.

Actividades a realizar por el alumno

- Revisión de los algoritmos existentes para gestionar recursos energéticos de manera óptima.
- Propuesta de metodología para optimizar la gestión de recursos en un energy hub.
- Análisis del método planteado, por simulación o experimentación.
- Discusión de resultados y conclusiones.

Horario

Flexible, a acordar con el alumno.