



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRICA*

Núm Proyecto: 2019/19/00009

Responsable

Roldán Blay, Carlos

E-mail

carrolbl@die.upv.es

Ext.

75964

Título proyecto

Gestión óptima de recursos energéticos distribuidos para energy hubs y smart grids.

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) o en una smart grid, 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 o una smart grid

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 o una smart grid.
- Análisis del método planteado, por simulación o experimentación.
- Discusión de resultados y conclusiones.

Horario

Flexible, a acordar con el alumno.