



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA*

Núm Proyecto: 2021/42/00003

Responsable

Blasco Ferragud, Francesc Xavier

E-mail

xblasco@isa.upv.es

Ext.

75713

Título proyecto

Sistema de gestión de energía mediante control predictivo y optimización multiobjetivo para una "microgrid".

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es analizar la viabilidad del ajuste de controladores MPC mediante optimización multiobjetivo para abordar el problema de gestión de los flujos de energía en una microred con energías renovables y pila de hidrógeno.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno participará en las siguientes tareas:

- Estudio de las herramientas multiobjetivo disponibles.
- Análisis de la microred de estudio.
- Implementación y análisis de un control MPC base.
- Aplicación de la optimización multiobjetivo al control MPC.
- Validación y análisis de resultados.

Documentación de los desarrollos y resultados obtenidos.

Horario

Flexible, a compatibilidad con los horarios de clase del alumno