

Inversor de potencia para plantas fotovoltaicas y control de potencia de aerogeneradores

Grupo de Control de Potencia / Dpto. Ingeniería Eléctrica

Investigador responsable: Santiago Arnaltes Gómez

Resumen

Un grupo de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid ha desarrollado una tecnología que permite el control de inversores de potencia de generadores fotovoltaicos para su conexión a la red. El grupo posee experiencia en proyectos de I+D sobre modelado y control de máquinas eléctricas, principalmente en el campo de las energías eólica y fotovoltaica, y la integración en la red de energías renovables. El grupo busca compañías interesadas para establecer acuerdos de cooperación técnica.



Instalación fotovoltaica experimental del Grupo de Control de Potencia

Aspectos innovadores

- Sus sistemas de control permiten optimizar la producción de los parques eólicos y de las plantas fotovoltaicas.
- Los sistemas se han diseñado para optimizar la conectividad de la energía eléctrica generada por aerogeneradores a la red eléctrica general.

Ventajas competitivas

Optimización de la producción de los parques eólicos y de las plantas fotovoltaicas.

Grado de desarrollo

Desarrollado, listo para demostración.

Propiedad Industrial e Intelectual: Secreto industrial.