

INGENIERIA ELÉCTRICA MÁLAGA RECURSOS RENOVABLES



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación Ingeniería eléctrica Málaga recursos renovables del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela de Ingenieros Industriales, fue creado en el año 1992 con el objetivo de mejorar las propiedades intrínsecas de los motores. Los 5 doctores que integran este grupo están especializados en el diseño del accionamiento eléctrico y en el control y regulación de máquinas eléctricas, como por ejemplo las turbinas de los aerogeneradores. Además, este grupo posee una cámara anecoica que sirve para probar posibles mejoras en la reducción de ruido y vibración en los motores eléctricos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Calidad de señal de alimentación.
- Diseño y construcción de inversores de potencia mediante técnicas de modulación por ancho de pulsos (PWM).
- Eficiencia energética.
- Reducción de ruido y vibraciones en motores eléctricos.
- Aplicaciones de accionamientos eléctricos a la energía renovable.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Desarrollo de filtros activos para la eliminación de armónicos y compensación de reactiva en redes eléctricas.
- Optimización de la calidad del suministro eléctrico.
- Optimización del comportamiento mecánico en motores de inducción:
 - Ruido
 - Vibraciones
- Diseño de equipos para el control de motores y sus aplicaciones.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO M. PEREZ HIDALGO
REFERENCIA PAI: TEP244

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 345 | FAX: 952 131 091

E-MAIL: fmperez@uma.es

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería Eléctrica. E.T.S.I. Industriales. Campus de Teatinos, s/n. 29071- Málaga