Información

Camilo José Carrillo González
ETS de Enxeñeiros Industriais
Tel: +34986813912
Fax: +34986812173
correo-e: carrillo@uvigo.es

UNIVERSIDADE DE VIGO

otri Oficina de i+D

Oficina de I+D (OTRI)
Universidade de Vigo
www.uvigo.es/otri/
E-mail: otri@uvigo.es

UNIVERSIDADE DE VIGO

Estudos sobre enerxías renovables
Estudios sobre energías renovables
Studies on renewable energy



otri Oficina de i+D

Oficina de I+D (OTRI)
Universidade de Vigo

otri Oficina de i+D

Oficina de I+D (OTRI)
Universidade de Vigo

Estudos sobre enerxías renovables
Estudios sobre energías renovables
Studies on renewable energy

Descrición:

Os sistemas de xeración baseados en enerxías renovables son cada vez máis importantes nos sistemas eléctricos. É por iso necesario estudar a súa integración na rede eléctrica, así como o seu comportamento o cal, en gran parte, está relacionado coa peculiaridade do recurso que explotan.



Introdución

O noso equipo de investigación ten unha ampla experiencia no campo das enerxías renovables, especialmente das enerxías eólicas e fotovoltaicas.

Motivados polo forte pulo das enerxías renovables, o noso equipo de investigación aborda o estudo deste tipo de enerxía baixo diferentes aspectos, como son:

Integración na rede eléctrica, onde se estudan aspectos como a capacidade de evacuación da rede eléctrica, a xestión da xeración distribuída,...

Impacto sobre a calidade de subministro, tratando ás fontes de renovables como elementos perturbadores na rede eléctrica. Complementariamente tamén analiza dende o punto de vista do impacto que teñen as perturbacións da rede sobre os equipos de xeración baseados en renovables.

Simulación dos sistemas de xeración para avaliar estratexias de control ou reproducir as súas condicións de funcionamento na rede.

Descripción:

Los sistemas de generación basados en energías renovables son cada vez más importantes en los sistemas eléctricos. Es por ello necesario estudiar su integración en la red eléctrica, así como su comportamiento el cual, en gran parte, está relacionado con la peculiaridad del recurso que explotan.



Introducción

Nuestro equipo de investigación tiene una amplia experiencia en el campo de las energías renovables, especialmente las energías eólicas y fotovoltaicas.

Motivados por este empuje de las renovables, nuestro equipo de investigación aborda el estudio de este tipo de energía bajo diferentes aspectos, como son:

Integración en la red eléctrica, donde se estudian aspectos como la capacidad de evacuación de la red eléctrica, la gestión de la generación distribuida,...

Impacto sobre la calidad de suministro, tratando a las fuentes de renovables como elementos perturbadores en la red eléctrica. Complementariamente también se analiza desde el punto de vista del impacto que tienen las perturbaciones de la red sobre lo equipos de generación basados en renovables.

Simulación de los sistemas de generación para evaluar estrategias de control o reproducir sus condiciones de funcionamiento en la red.

Description:

Generation systems based on renewable energies have an increasing relevance in power systems. So, their integration in the power network must be studied. Their behavior, strongly related to the renewable source, must be taken into account.



Introduction

Our investigation team has a great experience in the field of renewable energies, especially in wind and photovoltaic energy. Our team has been working in different topics in the renewable energy field, e.g.:

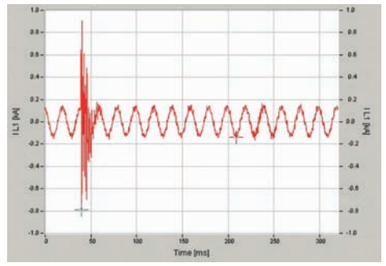
Integration on the power network.

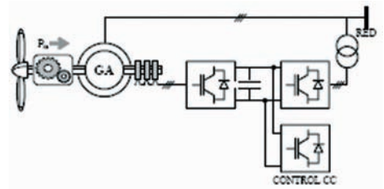
Impact on quality power.

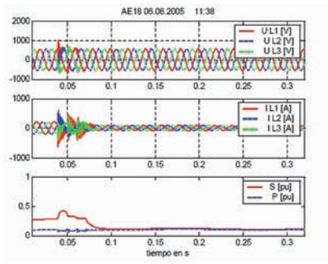
Simulation of generation systems based on renewable source.

Membros do equipo
Miembros del equipo:
Team Members:

Camilo José Carrillo González (carrillo@uvigo.es)
José Cidrás Pidre (jcidras@uvigo.es)
Eloy Díaz Dorado (ediaz@uvigo.es)
Elena Albo López (ealbo@uvigo.es)
Blanca Nieves Miranda Blanco (blancan@uvigo.es)
Bernardo Parajó Calvo (berpc@uvigo.es)







Algúns traballos salientables no campo das enerxías renovables:

Regulación de reactiva nun parque eólico.

Estudo e simulación dos sistemas de xeración eólica dun parque.

Mellora na seguridade de subministro de enerxía eléctrica aos sinais marítimos dun faro mediante enerxías renovables

Estudo do abastecemento eléctrico dunha illa con enerxías renovables.

Manual de Protocolos de Ensaios e Procedementos para probar os Equipos Fotovoltaicos e validalos segundo as normativas vixentes

Sistema Fotovoltaico de apoio a núcleos rurais con baixa calidade de servizo eléctrico.

Integración das enerxías renovables na rede eléctrica.

Algunos trabajos relevantes en el campo de las energías renovables:

Regulación de reactiva en un parque eólico.

Estudio y simulación de los sistemas de generación eólica de un parque.

Mejora en la seguridad de suministro de energía eléctrica a las señales marítimas de un faro mediante energía renovable

Estudio del abastecimiento eléctrico de una isla con energías renovables

Manual de Protocolos de Ensayos y Procedimientos para probar los Equipos Fotovoltaicos y validarlos según las normativas vigentes

Sistema Fotovoltaico de apoyo a núcleos rurales con baja calidad de servicio eléctrico.

Integración de las energías renovables en la red eléctrica.

Important works in the renewable energy field:

Reactive power compensation in a wind park.

Simulation and analysis of the generation system in a wind park.

Increasing the power quality of a lighthouse with the aid of renewable sources.

Analysis the power system based on renewable source for an island.

Evaluation of photovoltaic systems following Spanish regulations.

Analysis of a photovoltaic system for energy supply in a weak country network.

Integration of the renewable energies in the electric network.

