

Lectura de la Tesis de Asier Diaz de Corcuera Martinez

26/04/2013

El 23 de abril a las 12:00 horas, el doctorando Asier Diaz de Corcuera Martinez de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea ha presentado su tesis doctoral en el aula Magna del Colegio Mayor Pedro Biteri y Arana. El titulo de la tesis: Design of Robust Controllers for Load Reduction in Wind Turbines y sus directores de tesis: Jonan Barrena y Joseba Landaluze Moraza.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Fernando Bianchi (IREC, Catalonia Institute for Energy Reseach)
- Vocal: Dr. D. Carlo-Enrico Carcangiu (Alstom Wind)
- Vocal: Dr. D. Patrick Lanusse (Institut Polytechnique de Bordeaux)
- Vocal: Dr. D. Haritza Camblong Ruiz (Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées)
- Secretario: Dr. D. Ander Etxeberria Larrazabal (Mondragon Unibertsitatea)

Se establece un proceso de diseño y validación de controladores robustos multi-objetivo y multi-variable basados en la reducción de la norma H_{∞} y técnicas de control LPV (Linear Parameter Varying) cuyo objetivo es la reducción de cargas en un aerogenerador. Para el diseño de estos controladores se parte del modelo no-lineal de una turbina offshore desarrollado mediante el software GH Bladed y basado en el aerogenerador Upwind de 5 MW.



Tesis Asier Diaz de Corcuera
Martinez