

Lectura de la Tesis de Mikel Oyarbide

15/04/2013

El 26 de Marzo, a las 11:00h, el Doctorando Mikel Oyarbide Urquizu de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Polo de Innovación Garaia de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: Development and Implementation of SoC and SoH Estimators for Lithium Based Energy Storage Systems y su director: Ander Etxeberria, de la Escuela Politécnica Superior. Además, obtuvo la calificación de Apto CUM LAUDE.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Jean Michel Vinassa (Universidad de Burdeos 1)
- Vocal: Dr. D. Oscar Miguel Crespo (Fundación CIDETEC)
- Vocal: Dr. D. Ander Goikoetxea Arana (Mondragon Unibertsitatea)
- Vocal: Dr. D. Igor Cantero Uribe-echeberria (CEGASA)
- Secretario: Dr. D. Jon Andoni Barrena Bruña (Mondragon Unibertsitatea)

Actualmente, las baterías de iones de litio son, por sus características, la mejor opción de todos los sistemas electroquímicos para el almacenamiento de energía. Sin embargo, su uso puede resultar peligroso, y, según las últimas investigaciones, su duración está totalmente relacionada con las condiciones en que se usan. Así, esta tesis consiste en el desarrollo de los algoritmos implementables vía on line para la estimación del estado de carga (SoC) y del estado de salud (SoH) de dichas baterías, con el fin de que posteriormente se pueda mejorar sus condiciones de uso y prolongar su vida.



Tesis Mikel Oyarbide Urquizu