



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRICA*

Núm Proyecto: 2015/19/00014

Responsable

Llovera Segovia, Pedro

E-mail

pllovera@ite.upv.es

Ext.

75913

Título proyecto

Análisis de la incertidumbre en la medida de pulsos de descargas parciales.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La medida de descargas parciales es una tecnología puntera que se emplea en el diagnóstico de elementos de alta tensión, muy particularmente en cables subterráneo pero también en transformadores, motores, aisladores, etc. No obstante, todavía existen grandes disparidades en los resultados de medida de descargas parciales realizados con distintos equipos. Por ello, es necesario establecer la incertidumbre de la medida de descargas parciales. En este caso, se propone un nuevo método de análisis de la incertidumbre de la medida para comprobar fácilmente, si el sistema de medida utilizado, en particular, la calibración realizada, conduce a incertidumbres de medida aceptables.

Actividades a realizar por el alumno

En este proyecto de investigación, el alumno recibirá una formación inicial sobre la medida de descargas parciales, en particular sobre los métodos de calibración, y sobre los distintos métodos de determinación de la incertidumbre. Posteriormente, el alumno, por medio de una herramienta de cálculo (Matlab) realizará cálculos con medidas de descargas parciales generadas teóricamente y con medidas reales. En todos ellos, se analizará la validez del método de calibración utilizado en función de la incertidumbre obtenida

Horario

De 9h a 14h o a convenir con el estudiante