El ITE estudia cómo evitar averías en la red reduciendo los costes de mantenimiento.

02/02/2010

La investigación está respaldada por el IMPIVA.

-

Daniel Moragues: “desde el Consell apoyamos de manera decidida la labor de investigación e innovación que realizan los 14 institutos tecnológicos de la Comunitat”

-

En 2010 el IMPIVA destina a la red de institutos tecnológicos un presupuesto de 47 millones de euros.

El Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) está investigando, con el apoyo del IMPIVA, cómo evitar averías imprevistas en el tendido eléctrico a través del mantenimiento de cables o transformadores aumentando así la fiabilidad y eficiencia de las redes eléctricas, evitando la pérdida de energía y reduciendo costes de mantenimiento y transporte de la energía eléctrica.

El director general del IMPIVA, Daniel Moragues, ha destacado el “importante labor” que vienen desarrollando los 14 institutos tecnológicos de la Comunitat acercando la innovación a las empresas para que éstas ganen cota de competitividad y refuercen su presencia en el mercado”

En este sentido Moragues ha señalado que desde el Consell se apoya de manera decidida la investigación e innovación que realizan los institutos tecnológicos valencianos “los cuales forman una de las redes más potentes de España” que pusieron en marcha el pasado año un total de 345 proyectos con la ayuda del IMPIVA.

Para el ejercicio de 2010, la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación, a través del IMPIVA va a destinar 47 millones de euros para reforzar la actividad de los Institutos Tecnológicos.

Con este proyecto el Instituto de la Red IMPIVA quiere anticiparse a las averías y ahorrar en tiempo y dinero empleado en la reparación y en molestias para los ciudadanos. En ocasiones, los fallos en la red eléctrica, si son graves y la energía no se puede suministrar por una vía alternativa, requieren mucho tiempo de reparación. Si se puede prever que un cable se va a romper, se podría planificar la reparación y reducir al mínimo los cortes de suministro.

El mantenimiento de las redes eléctricas es una parte fundamental para garantizar su funcionamiento ya que las infraestructuras eléctricas se encuentran expuestas en su parte aérea a las inclemencias temporales como tormentas, nieve o viento y en la parte subterránea a inundaciones u otro tipo de agentes.

Además, en las líneas subterráneas el tiempo de reparación es relativamente largo y conviene que se puedan planificar las intervenciones en la red antes de que se produzca un fallo.

Un elevado porcentaje de las averías de una red eléctrica se produce debido a fallos de los elementos aislantes, por ejemplo, los aisladores de las líneas de alta tensión, el aislamiento de los cables subterráneos o el aceite aislante de los transformadores. Aquí radica la importancia de este proyecto. Se busca que las redes eléctricas tengan mayor capacidad de diagnóstico e incluso puedan actuar de manera autónoma.

Por todo ello, este proyecto incluye varias líneas de actuación como sistemas on-line de vigilancia del estado de los materiales aislantes como cables subterráneos o aisladores de línea, mejora del equipo de medida para el diagnóstico del estado de los elementos de la red, y la mejora de la medida de descargas parciales. Esta tercera y novedosa línea de trabajo consiste en una técnica avanzada para detectar de manera precoz los fallos en los elementos aislantes.

Este proyecto, iniciado en 2009 y financiado por la Generalitat Valenciana, a través de Fondos FEDER, en la convocatoria de ayudas para Institutos Tecnológicos de IMPIVA continuará en 2010 con estas y otras líneas de trabajo como el desarrollo de nuevos equipos de medida autónomos, que podrán beneficiar a las empresas valencianas de mantenimiento de las redes eléctricas.