

Proyecto: "Calidad de la onda de tensión. Medida y análisis de las perturbaciones electromagnéticas. Filtros y otras medidas correctoras" (ENE2007-68032-C04-01/CON)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación

ACTA:

REUNIÓN SUBPROYECTO
"EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA CALIDAD DE ONDA"

Fecha: 3 de Junio del 2008
Hora de inicio: 16:00
Hora de finalización: 20:00

Asistentes: Manuel Pérez Donsion
Juan E. Pardo Froján
Debora Coll Mayor

Revisión del orden del día y acuerdos tomados

1. Bienvenida y presentación de participantes

Manuel ejerce de anfitrión y presenta a los demás participantes. Cada uno manifiesta su interés en abordar la línea de investigación propuesta.

2. Revisión del estado actual del proyecto

Manuel informa a los demás participantes del estado actual del proyecto al que pertenece el presente subproyecto.

En primer lugar, del proyecto en el cual participan 4 universidades, la Universidad de Vigo se encarga por un lado de las medidas de campo de la calidad de onda en la industria y medidas de laboratorio para estudiar los efectos de las perturbaciones, especialmente en lo que se refiere a vibraciones en las máquinas eléctricas y al incremento de su temperatura y, por otro, a la evaluación económica de la calidad de onda.

En segundo lugar, del trabajo de la Universidad de Vigo en cuanto a medidas de campo y de laboratorio, se informa de que se están tomando medidas sobre la calidad de onda en diferentes instalaciones industriales y, también, en el Laboratorio de CEM.

3. Definición del objetivo general del subproyecto en cuanto a la evaluación económica

Se acuerda realizar el análisis solo desde el lado del usuario. Los tipos de problemas de calidad de onda a considerar serán: huecos e interrupciones breves, armónicos y flicker.

Manuel plantea el enfocar el trabajo como una comparativa entre las diferentes metodologías existentes sobre evaluación económica de la calidad de onda en huecos, armónicos y flicker. Juan indica la necesidad de trabajar con datos reales sobre calidad de onda para validar los resultados que se obtengan. Manuel comenta la dificultad de conseguir datos reales sobre huecos de tensión pues se producen de forma aleatoria en la red y las mediciones se realizan generalmente solo durante una semana. También comenta la posibilidad de hablar con Salvador Castella ya que CIRCUITOR ha colocado equipos para medir calidad de onda en algunos clientes, especialmente calidad de onda relacionada con huecos e interrupciones breves. También se plantea la posibilidad de utilizar para el caso de huecos e interrupciones

breves los datos estadísticos de Unión Fenosa. Para armónicos y flicker se utilizarán directamente mediciones de campo en distintas industrias.

4. Fechas clave del proyecto del MEC

La fecha clave es el primero de Marzo del 2009.

5. Disponibilidad

Debora y Juan tienen mayor disponibilidad en el primer parcial y Manuel en el segundo parcial, por lo que se acuerda concentrar el mayor volumen de trabajo relacionado con Debora y Juan en el primer parcial y establecer la próxima reunión para poner en común dicho trabajo a mediados del primer parcial.

6. Posibilidades de financiación para el tema de la evaluación económica

Se puede financiar un portátil y los viajes, en principio sin limitación, tanto para reuniones internas del subgrupo como reuniones con colaboradores externos. No se puede financiar software específico.

7.- Objetivos tangenciales

Debora manifiesta su interés en publicar los resultados de la investigación en revistas indexadas de carácter internacional. Se acepta la propuesta.

8. Lugar y fecha de la próxima reunión

Se acuerda fijar la próxima reunión para finales de octubre, principios de noviembre.

9. Turno abierto de palabra

Debido a que la mayor parte de la información disponible se halla en inglés y además como objetivo tangencial se ha aceptado la publicación de resultados en revistas internacionales, Debora propone redactar el subproyecto en inglés. Manuel comenta que parte de la financiación del proyecto viene de Bruselas por lo que la propuesta es pertinente. Se concluye que la redacción del subproyecto se realizará en inglés.

Tareas a realizar

Se han identificado una serie de tareas necesarias a realizar por los componentes del grupo:

- Crear un banco de información para toda la documentación del subproyecto
- Búsqueda de información relacionada con los métodos de evaluación de la calidad de onda
- Definir la criticidad de las cargas vinculadas a procesos industriales a huecos, armónicos y flicker
- Definir los procesos a que industrias pertenecen
- Realizar una tabla completa con los dos puntos anteriores