El Grupo de Investigación de Energías (GIE) de la Universidad Politécnica Salesiana presentó cuatro artículos científicos en el seminario Power Electronics and Power Quality Applications-PEPQA realizado en la ciudad de Bogotá – Colombia desde el 2 hasta el 4 de Junio del 2015.

El PEPQA es un seminario que ofrece nuevas posibilidades a estudiantes, académicos y profesionales de la industria, en el campo de la electrónica de potencia y calidad de energía en la región.

La conferencia es organizada por «IEEE IAS Colombia Chapter» en conjunto con la Universidad de los Andes SB IAS Chapter, el soporte técnico y co-auspicio de «IEEE Colombia Section» y la «IEE Industry Applications Society». La producción científica del evento esta indexada a SCOPUS a través de la plataforma IEEE Explorer.

El objetivo del seminario, que se encuentra en pleno desarrollo en la Universidad de los Andes de la cuidad de Bogotá, es presentar a la comunidad científica el resultado de las investigaciones desarrolladas por el GIE de la UPS.

Los principales temas tratados en el seminario son:

- Convertidores electrónicos de potencia
- Sistemas de regulación de velocidad
- Electrónica de Potencia (PE) en transmisión y distribución
- Análisis de calidad de energía
- Diseño en Calidad de energía
- Modelación, simulación y enseñanza en Electrónica de potencia (PE) / Calidad de energía (PQ).

La presentación de la UPS estuvo a cargo de Flavio Quizphi y Jose Aller, integrantes del grupo, quienes presentaron los artículos:

1. *«Predictive Control Strategy for DFIG Wind Turbines with Maximum Power Point Tracking Using Multilevel Converters»* de los autores: José Sayritupac, Eduardo Albánez, Johnny Rengifo, José Aller and José Restrepo.

2. *«Comparison of the Parameter Estimation for the Induction Machine Dynamic Model using Instantaneous Measurements at Standstill and during Start-up»* de los autores: José M. Aller, José A. Restrepo, Julio C. Viola, Pedro R. Barbecho, Johnny Rengifo and Flavio A. Quizhpi.

3. *«Fractional order PIa controller applied to the induction machine current loop»* de los autores: Miguel Abril, José Restrepo, Julio Viola and José M. Aller.

4. *«Two-Phase Active Power Filter Direct Current Control with Capacitor Voltages Estimation and Balance»* de los autores: Marco Fajardo, Julio Viola, José Restrepo, Flavio Quizhpi and José Aller.

Alrededor de 4000 personas participaron en los tres días de conferencias, con tutoriales prácticos, presentaciones de papers y posters, evidenciando nuevas actividades que vinculan a los profesionales de la industria con la comunidad académica.

Ver noticia en www.ups.edu.ec