10 fueron los proyectos de investigación que realizaron los grupos investigación de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenca GIE, GIIATA y GIIRA expuestos en la Conferencia 2016 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing ROPEC 2016. (Conferencia 2016 en electricidad, electrónica y computación ROPEC 2016, Reunión de otoño de la IEEE), realizada en Ixtapa, Zihuatanejo – México.

En la conferencia los profesionales, investigadores y estudiantes de las instituciones participantes se reunieron para intercambiar diferentes puntos de vista, presentar nuevas ideas, así como avances para impulsar las áreas de Sistemas de Potencia, Electrónica, Control y Computación.

Los proyectos presentados fueron los siguientes:

- **Grupo de Investigación de Energías (GIE)** con los temas: *«Inverter resonant control by modified PSWM and trapezoidal modulation for induction cooking».* (Inversor resonante control por PSWM modificado y modulación trapezoidal para inducción). *«Design and Testing of Toroidal Coil for Induction Water Heater»* (Diseño y prueba de bobina Toroidal para inducción de agua).

- **Grupo de Investigación en inteligencia artificial y tecnologías de asistencia (GIIATA)** con: *«Braille Teaching Electronic Prototype»* (Prototipo electrónico de enseñanza de Braille). *«Characterization of a Horizontal Vaporization Boiler using energy of a pair of*

friction Steel-Bronze» (Caracterización de una caldera de vaporización Horizontal usando la energía de un par de fricción acero bronce). *«Robotic assistant for support in speech therapy for children with cerebral palsy»* (Asistente robótico para apoyo en terapia del habla para niños con parálisis cerebral). *«A low-cost wearable support system for visually disabled people»* (Un bajo costo para sistema de apoyo para personas con discapacidad visual). *«Intelligent Assistant to Control Home Power Network»* (Control Inicio alimentación red inteligente).

- **Grupo de Investigación en Interacción, Robótica y Automática (GIIRA)** con los temas: *«Design and Simulation of a Fuzzy Controller for vertical Take-off and Landing (VTOL) Systems».* (Diseño y simulación de un controlador borroso para vertical despegue y aterrizaje (VTOL) sistemas). *«Analysis of Convex Adaptive Structures and Algorithms for Smart Antennas»* (Análisis de estructuras adaptativas convexas y algoritmos para antenas inteligentes).

Se espera que en poco tiempo los artículos sean publicados e indexados en la base de datos científicos IEEE Xplore y Scopus. Los mismos fueron desarrollados por los docentes: Marco Carpio, Walter Orozco, Diego Chacón, Luis Serpa, Mario Ochoa, Eduardo Pinos, Luis González y la señorita Ana Parra.

Ver noticia en www.ups.edu.ec