

Jornada “Presente y Futuro de la Energía”

6 de Noviembre de 2009

PANEL 3: USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

Mesa 3.1

Lic. Susana Centeno

No pertenezco a la ingeniería sino que pertenezco a la biología y veo que éste es un mundo de ingenieros y de hombres, y es el mundo que ahora estoy intentando que conozcan ahí en IEEE. Vengo de la formación de la biología molecular, de la investigación. Trabajar en normas también es investigación y buscar resultados satisfactorios me ha servido mucho en mi carrera promoción UBA.

En el tema del IEEE es una institución, una sociedad sin fines de lucro, sociedad científica, sociedad profesional, que provee todas las herramientas para mejorar la calidad de vida nuestra.

Cuando leía el título Presente y Futuro de la Energía, creo que sin energía no va a haber futuro.

Estamos todos de acuerdo que los estándares no cambian, seguimos teniendo los mismos autos, computadoras, teléfonos. También estamos de acuerdo que tenemos mucho tiempo, no solo se puede hacer una sola cosa, van y tienen que hacer mil al mismo tiempo, entonces me pasa que cuando voy a las empresas, me dicen, no tengo un solo segundo para ocuparme del tema porque la planta está parada, porque está en mantenimiento, porque tengo que viajar, es un mundo sin tiempo.

Estamos mal, vivimos con un estrés terrible con lo cual el tiempo nos falta.

Hablar de IEEE y de hoy y IEEE es una asociación que cumplió 125 años y el afiche que se ve fue el afiche de 1884 que se promovió para la primera reunión de electricistas o de la profesión que los invitaba a una reunión como esta.

Miembros de IEEE en estos 125 años han sido coronados con 19 Premios Nobel. El Premio Nobel en Medicina en 2003 que fue al descubrimiento del desarrollo de la resonancia magnética nuclear era miembro de IEEE. En 1909, Marconi tiene Premio Nobel por el telégrafo y en el 2009 miembros de IEEE tienen nuevamente el premio en física por su tecnología digital aplicable a la cámara como al telescopio ... Esto nos dice que IEEE es realmente innovador.

Creo que el Premio Nobel más allá de las políticas es el sinónimo del premio a la innovación.

El desarrollo por el desarrollo mismo no tiene sentido, menos en momentos de crisis. El fin de IEEE es mejorar nuestra calidad de vida.

IEEE esta presente con sus publicaciones y su actividad en todas las etapas de la energía, generación, transmisión, distribución, en distintas etapas y en distintas medidas.

Contenido que tiene IEEE:

Energy Conversion	26,300+ documents
Power Distribution	27,700+ documents
Power Electronics	71,200+ documents

Power Generation	26,200+ documents
Power Systems	101,000+ documents
Power Transmission	23,300+ documents
Reliability	250,000+ documents
Renewable Energy	10,600+ documents
Solar Power/Solar Energy	10,500+ documents
Superconductors	18,700+ documents
Wind Power/Wind Energy/Wind Farms	9,200+ documents

Qué hace IEEE?

IEEE tiene publicaciones, sus revistas muy conocidas por uds., tiene sus estándares y tiene sus conferencias, eso es lo que es grupo editorial. Ahora también tiene los libros.

Los 3 estándares fuertes de IEEE son la energía eléctrica, telecomunicaciones y computación. No son estándares muy reconocidos, muy consultados en todo el mundo.

También me pasa que cuando voy con estas presentaciones nosotros no lo usamos, normalmente este listado lo manda EE.UU.

Estándares que están en desarrollo en IEEE. La letra P significa que está en proyecto que es el draft y tienen relación con las energías distintas que están activas y que estamos nombrando:

- P1595: Standard for Quantifying Greenhouse Gas Emission Credits from Small Hydro and Wind Power Projects and for Grid Baseline Conditions
- P1597: Guide for Design and Application of Solar Technology in Commercial Power Generating Stations
- P2030 Draft Guide for Smart Grid Interoperability of Energy Technology and Information Technology Operation with the Electric Power System (EPS), and End-Use Applications and Loads.

No sé si las redes inteligentes es algo en lo que uds. están pensando pero es sumamente interesante el concepto. El tema de las energías con los paneles solares y el tema de la energía solar también.

Revistas muy consultadas

IEEE Transactions on Energy Conversion

IEEE Power & Energy Magazine

IEEE Transactions on Power Delivery

IEEE Transactions on Power Electronics

IET Power Electronics

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation

IEEE Transactions on Industry Applications

Revistas nuevas que saldrán en el 2010 respondiendo a las necesidades de la sociedad:

IEEE Transactions on Affective Computing

IEEE Biometrics Compendium

IEEE Magnetics Letters

IEEE Transactions on Smart Grid

IEEE Transactions on Sustainable Energy

Creo que IEEE es igual a energía sustentable es igual a mundo sustentable.

Qué oigo cuando visito las empresas?

- Lo necesito, pero ahora no tengo tiempo para procesar la OC.
- Muchas veces es visto como un gasto y no como una inversión, ya que no es tangible el ahorro.

Pero .. El acceso a la información asegura la toma de las mejores decisiones

Comprar información es un gasto porque no es tangible el ahorro.

Tener información segura acorta los caminos y me indica el camino seguro que otros tomó y para eso uso una norma, porque para eso es una practica probada.

Esto hace que el mañana sea posible porque hoy en día el mañana está como gris y si nos quedamos sin energía no hay mañana.

Y quiero terminar mi charla con esto que me parece interesante: Soluciones inteligentes para un mundo cambiante de la Power & Energy Society, y uno de los temas, dice, importante, es redes inteligentes, otra es energía solar, energía eólica, o sea el tema es energías alternativas.