

Analizan los últimos desarrollos y tendencias futuras en investigación energética

El almacenamiento eléctrico en grandes baterías, la eficiencia energética, el vehículo eléctrico y las redes del futuro son los cuatro grandes ejes que vertebran el congreso Con Ciencia en la Energía, que a partir de mañana reúne en Oviedo a destacados investigadores y especialistas internacionales en estos temas.

UCC+i FICYT

5/10/2011 15:55 CEST



Yolanda Fernández y Esteban Sánchez-Ocaña, en la presentación del Congreso. [Foto:](#) L.A. / FICYT

"Esperamos estimular el trabajo investigador y conocer la percepción social de las distintas soluciones tecnológicas que se encuentran en experimentación", señaló Yolanda Fernández, responsable de Innovación en HC Energía. Uno de los bloques que se abordarán en Oviedo es la fiabilidad de los sistemas eléctricos, que incluye la adaptación de la red eléctrica ante retos como la interacción y posibles interferencias entre las redes eléctricas y otras redes de telecomunicaciones; la creciente penetración de las

energías renovables (que proporcionan energía de forma discontinua mientras que la demanda sigue sus propios ritmos); o la incidencia de tormentas solares en la red. La catedrática de la Universidad Carnegie Mellon y antigua investigadora del MIT Marija D. Ilic analizará la fiabilidad de los sistemas eléctricos en 2020.

Almacenamiento energético

En cuanto a la necesidad de almacenar la energía para lograr una mayor eficiencia energética y aprovechar los “picos” de producción de las energías renovables, Steve Visco, investigador de la División de Ciencias de los Materiales del Lawrence Berkeley National Laboratory, abordará el estado de la tecnología que utilizan las baterías litio aire, que podrían multiplicar por diez la densidad de energía de las baterías tradicionales con ión. Por su parte, José Luis Tirado, catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Córdoba, expondrá aspectos relacionados con el área en que centra su investigación: la búsqueda de soluciones de nanotecnología para la batería de ión-litio.

También tratará temas relacionados con el almacenamiento de energía el Dr. Ted Roberts, profesor en la Escuela de Ingeniería Química y Ciencias Analíticas la Universidad de Manchester, mientras que Charles E. Hunt, catedrático en la Universidad de California-Davis creador de la iluminación por estimulación electrónica, expondrá el funcionamiento de esta tecnología. Por su parte, José Antonio Ferrer, jefe del grupo de evaluación energética de edificios del CIEMAT, tratará la eficiencia energética en la edificación.

Tras la estela de Tesla

Otra de las propuestas de futuro que se debatirán en este foro es la transmisión de la electricidad sin cables, tal y como el polémico Nikola Tesla propuso a principios del siglo XX. Eric Giler será el encargado de exponer el funcionamiento de la tecnología witrlicity, con origen en el MIT.

Más información

Para seguir en directo las sesiones del congreso:

<http://www.concienciaenlaenergia.es/Sala1.asp> y

<http://www.concienciaenlaenergia.es/sala2.asp>

[Programa completo](#)

Más información: www.concienciaenlaenergia.es

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

CON CIENCIA EN LA ENERGÍA | INVESTIGACIÓN ENERGÉTICA | FICYT |
ASTURIAS | ENERGÍA ELÉCTRICA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)