



COMUNICADO: IREC coordinará el proyecto "SCALENANO" del 7º Programa Marco de la Comisión Europea

21/05/2012 - EUROPA PRESS

El proyecto, con un presupuesto de más de 10 millones de euros, contribuirá a la mejora en el coste - eficiencia de dispositivos y módulos fotovoltaicos basados en tecnologías avanzadas de capa delgada.

No gusta 0 Tweetear Imprimir Deja tu comentario

ÚLTIMA HORA

El oro baja un 2,11 por ciento en Londres hasta los 1.549 dólares

Soria confía en alcanzar "más pronto que tarde" un acuerdo para adelantar el "divorcio digital"

Eurocámping entrega la primera puerta de pasajeros del Airbus A350 XWB

Perforación horizontal de fluidos casi al 0% en su última subasta

El objetivo final del proyecto es la mejora de la competitividad de las tecnologías fotovoltaicas disponibles en Europa.

Se trata de uno de los proyectos más grandes de I+D en el ámbito de la energía financiado por la Comisión Europea coordinado en España.

Barcelona, 21 de mayo de 2012.- El Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) ha sido designado por la Comisión Europea para liderar el proyecto de investigación SCALENANO, financiado en una convocatoria conjunta de los programas "ENERGY" y "NMP" del 7º Programa Marco.

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo y escalado de una tecnología innovadora basada en nuevos materiales, utilizando procesos sostenibles y con bajo impacto medioambiental que permitan obtener mejoras sustanciales tanto en los costes de fabricación como en la eficiencia de los dispositivos.

Para el proyecto se ha constituido un Consorcio interdisciplinar formado por 13 grupos de I+D de Institutos de Investigación, Universidades y Empresas. El proyecto comenzó en febrero de 2012 y se desarrollará hasta julio de 2015.

El aprovechamiento del potencial de los semiconductores compuestos CIGS (CuInGaSe2) para el desarrollo de dispositivos y módulos fotovoltaicos de alta eficiencia y con bajos costes de producción requiere de una mejora significativa en la uniformidad y el rendimiento de los procesos, así como del desarrollo de nuevos conceptos tanto a nivel de los procesos tecnológicos como al de la concepción de los dispositivos.

En el primer caso, el proyecto explotará el potencial de reducción de costes de procesos basados en estrategias químicas y electroquímicas que no requieren de técnicas de alto vacío. Esto incluye diferentes tipos de procesos, como el depósito por técnicas electroquímicas de precursores nanoestructurados y su recristalización, y nuevos procesos basados en técnicas de impresión, que se aplicarán para el desarrollo de módulos de mejor uniformidad sobre sustratos de área grande (60x120 cm2).

Asimismo, a nivel de nuevos conceptos se investigará la utilización potencial de procesos basados en la utilización de nanomateriales. En el proyecto se mejorará el rendimiento de los procesos mediante el desarrollo de técnicas adecuadas de Monitorización y Control de Calidad, y se investigará la adaptación de estas tecnologías a nuevos conceptos de dispositivos basados en la utilización de óxidos transparentes conductores (TCOs) nanoestructurados para evaluar su potencial para mejorar la eficiencia de los dispositivos.

Los objetivos de SCALENANO incluyen también la extensión de estos procesos para el desarrollo de dispositivos basados en nuevos compuestos formados únicamente por elementos abundantes en la corteza terrestre, respondiendo al problema asociado a la utilización de elementos escasos como el In y el Ga en el caso de una implementación masiva de estas tecnologías.

Para la consecución de estos ambiciosos objetivos, se ha constituido un consorcio que incluye 13 grupos con una sólida experiencia en estas temáticas: IREC (Instituto de Investigación en Energía de Catalunya), EMPA (Swiss Federal Laboratories Materials Science and Technology, Suiza), IIT (Istituto Italiano di Tecnologia, Italia), CEA (Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Francia), HZB (Helmholtz Zentrum Berlin, Alemania), University of Nottingham (UK), Université de Luxembourg, Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI, Suiza), Free University Berlin (Alemania); y cuatro Compañías de diferentes sectores (Merck KGAA (Química), NEXCIS (Fotovoltaica), IMPT Ltd. (Tecnologías de capa delgada), Semilab (Metrología)).

Sobre el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) IREC es el centro de investigación del sector de la energía de referencia en Cataluña. Creado en 2008, está especializado en actividades de Investigación y Desarrollo de Tecnología relacionadas con el ahorro y la eficiencia energética y con energías renovables, más concretamente, tiene líneas de trabajo en las tecnologías relacionadas con microrredes, vehículo eléctrico, almacenamiento de energía, eficiencia en edificación, bioenergía y biocombustibles, y energía eólica marina.

El centro también dispone de un área de electricidad y electrónica de potencia, otra destinada a la investigación, diseño y caracterización de materiales para la energía, y una tercera dedicada a la investigación socio-técnica en el ámbito de la energía.

IREC, presidido por el Consejero de Empresa y Ocupación, Francesc Xavier Mena i López, tiene una sede en Barcelona y otra en Tarragona. Tiene como patronos la Generalitat de Catalunya a través del departamento de Empresa y Ocupación y del departamento de Economía y Conocimiento, y el Gobierno del Estado, a través del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía (IDEA). Entre el resto de sus miembros figuran la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universitat Rovira i Virgili, así como las compañías Enpresa, Gas Natural Fenosa, Fundación Repsol, Enagás, Compañía Logística de Hidrocarburos (CLH) y Alstom.

Para más información: Mòn Martínez, Responsable de Comunicación. IREC, Instituto de Investigación en Energía de Cataluña. C/ Jardins de les Dones de Negre, 1, 2ª planta. 08930 Sant Adrià de Besòs, Barcelona (España). Tel. +34 933 562 616. imartinez@irec.cat. www.irec.cat

NISSAN JUKE
Nissan Juke 1.6i Acenta 117CV (86 kW) por 15.350€\* PIDE UNA PRUEBA
DETALLES DE LA OFERTA

AL MINUTO

- 17:26 El oro baja un 2,11 por ciento en Londres hasta los 1.549 dólares
17:25 Más de 300.000 españoles padecen alguna forma de epilepsia y cada año se detectan 20.000 casos nuevos
17:25 IU conecta la 'Operación Talento', los "doutots" de los caballos y los murales con las "prioridades" de Zoido

SÍGUENOS EN...



LO MÁS VISTO 1 / 5

- 1 La banca española crea un "corralito" al bloquear los fondos de participaciones preferentes
2 La prima de riesgo se refoja tras superar los 500 puntos durante más de dos horas
3 (Amp.) Bankia se estructura en tres áreas y ficha a los exdirectivos de BBVA José Sevilla y Antonio Ortega
4 Santander espera reducir su exposición al ladrillo en 6.000 millones en 2013
5 La conciliación incrementa un 19% la productividad y el compromiso de los trabajadores
6 La prima de riesgo de España se mantendrá en zonas críticas en los próximos días, según Banco Madrid

PREGUNTA AL MÉDICO
preguntaimedico.com

LOCAL

Pulsa en el mapa para acceder a las noticias de tu comunidad
[Map of Spain]