

IREC coordinará el proyecto "SCALENANO" del 7º Programa Marco de la Comisión Europea - Mozilla Firefox

http://noticias.terra.es/2012/Economia/0521/actualidad/irec-coordinara-el-proyecto-scalenano-del-7o-programa-marco-de-la-comision-europea

terramoticias.com

NOTICIAS DEPORTES FINANZAS/Invertia EL TIEMPO SERVICIOS TELEVISIÓN LOTERÍAS

Inicio España Mundo Local Sucesos Gente y Cultura Ciencia y Tecnología Economía Especiales Videos Fotos Chats Foros Noticias rve.es

Temas candentes: [Barla 2011](#) [Recortes en Sanidad y Educación](#) [POLÉMICA COPA DEL REY](#) [Copaag](#) [sanitario](#) [Grecia](#) [Bote Euromillones: 87.000.000 €](#) [GIBRALTAR](#) [CANNES](#)

Madrid máx: 28°C mín: 14°C

Lunes 21 de Mayo de 2012 17:03 TERRA NOTICIAS / EUROPA PRESS 100 en Economía Cotizaciones de las monedas la... Suscribir

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

Compartir Mensaje Twitter 0 Me gusta 0

Vista Resultado Comentar

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.

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 materiales alotropénicos, 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 (Cu(In,Ga)S₂) 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 reconstitución, 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'Énergie Atomique et aux Énergies 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), Semifab (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, prestado por el Consejo de Empresa y Ocupación, Francesc Xavier Mensa 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 Endesa, Gas Natural Fenosa, Fundación Repsol, Energía, Compañía Logística de Hidrocarburos (CLH) y Afton.

Para más información, Iñaki 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. +34 933 562 615. imartinez@irec.cat. www.irec.cat.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE

Buscar en Terra Noticias

Buscar

Yo pienso distinto en Facebook. Me gusta 15,966

Seguir a @Noticias_Terra 5,259 seguidores



Lo más... Visto Votado Comentado

- 1 Gina Rinehart es la mujer más rica del mundo
- 2 Trabajos demasiado bien pagados?
- 3 Los grandes empresarios creen que la recuperación económica será mucho antes
- 4 Los trabajadores afectados por ERE suben un 52,9% con la reforma laboral en vigor
- 5 Francia cree que la salida de Grecia del euro debe abordarse con franqueza

Más noticias

Última hora

10:47 S&P reduce calificación de deuda tunecina a BBB