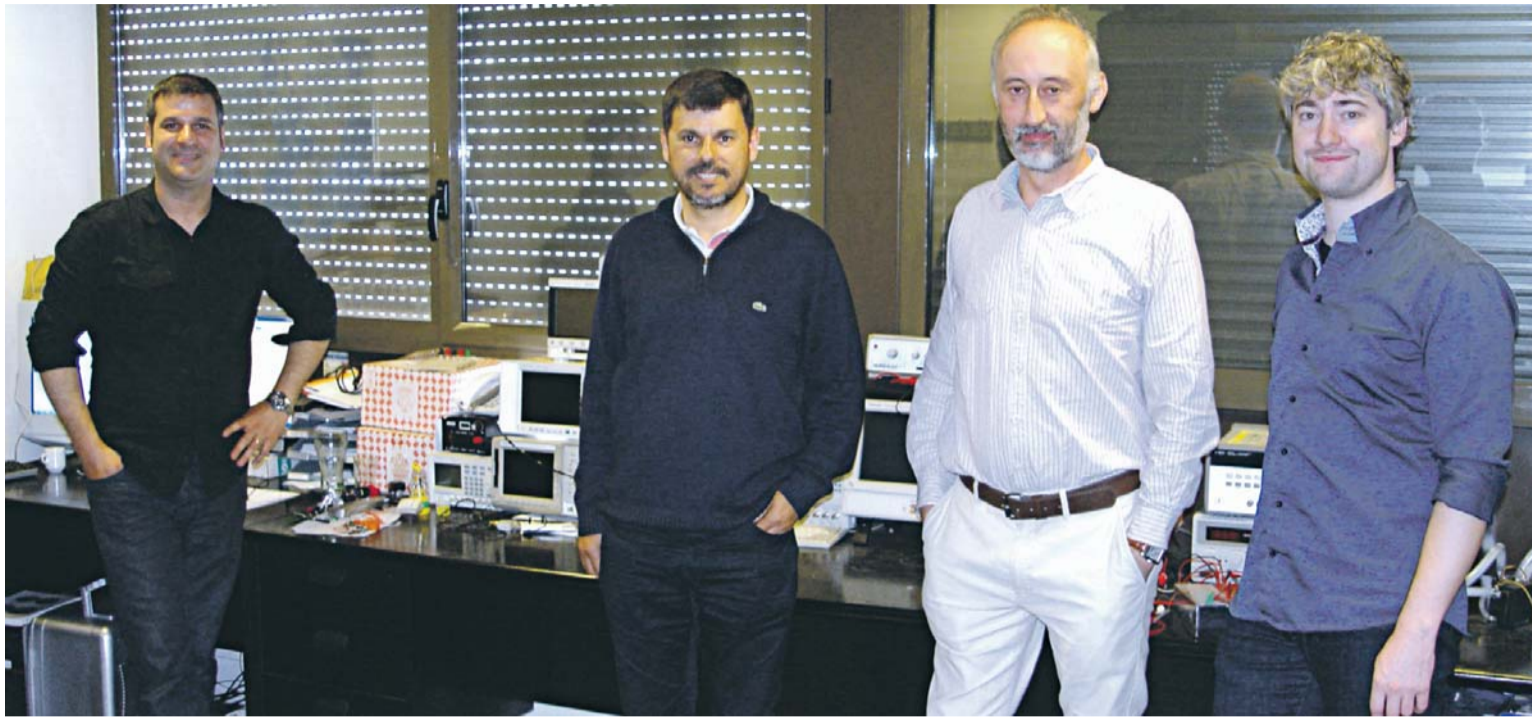


Talento científico y emprendedor

Un proyecto de investigadores de Terrassa ha sido seleccionado por el prestigioso certamen de Repsol



Por la izquierda, los investigadores Raül Aragonès y Joan Oliver (de Terrassa), junto a Carles Ferrer y Roger Malet, en la Autònoma.

Han desarrollado tecnología para generar energía eléctrica a partir del calor residual

Mercè Boladeras

El certamen Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol, que premia el talento en innovación y desarrollo, ha seleccionado en su fase final un proyecto liderado por un grupo de investigadores de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), encabezado por Raül Aragonès, de Terrassa, que consiste en la creación de nueva tecnología para la generación de energía eléctrica mediante fuentes de calor residual. Aragonès ha compartido sus conocimientos con

otros tres investigadores: Carles Ferrer, de Vallirana, Roger Malet, de Sabadell, y Joan Oliver, también de Terrassa. Todos trabajan en el departamento de microelectrónica de la UAB.

El concurso de la Fundació Repsol está considerado como uno de los más prestigiosos a nivel nacional. Prueba de ello es que se han presentado en esta convocatoria un total de 500 propuestas en el ámbito de la energía y de estas sólo quince han llegado a la final. Entre los finalistas está el proyecto liderado por el científico de Raül Aragonès que de proclamarse uno de los ganadores conseguirá un premio a la excelencia muy apreciado. El galardón consiste por parte de Repsol en apadrinar al grupo emprendedor durante los primeros dos años de la vida en materia de formación y financiación empresarial. Los proyec-

tos premiados recibirán de entre seis y doce mil euros mensuales para que sus emprendedores puedan iniciar su labor empresarial, es decir concretar el desarrollo del sistema o producto, crear la empresa, así como la búsqueda de mercados para su fabricación, comercialización e implantación.

CONTENIDOS

El científico Raül Aragonès explica que su proyecto se centra en el desarrollo de una nueva tecnología para aprovechar y reutilizar el calor residual en energía eléctrica. Esto se traduce, por ejemplo, en la transformación en energía eléctrica del calor que desprenden equipos domésticos (calderas de calefacción, chimeneas en viviendas e industrias) o de otra índole como puede el tubo de escape de millones de vehículos que circulan a diario o los equipos instala-

dos para el suministro público de energía.

Aragonès ha descrito cómo es el nuevo sistema ideado. "Utilizamos las celdas Peltier, unos dispositivos que habitualmente sirven para enfriar (en las neveras portátiles) pero nosotros lo aplicamos para conseguir todo lo contrario ya que tienen un efecto reversible (denominado "efecto Seebeck") y con este efecto podemos generar corriente eléctrica a partir de un diferencial de temperaturas".

Aragonès añade que este dispositivo se puede conectar a los equipos citados con anterioridad y por tanto con salida en sectores como el del automóvil, en la fabricación de calderas de gas, centrales térmicas, centros de incineración de residuos... "Está destinado a cualquier equipo que genere un calor residual no deseado y que no se aproveche", concluye.

Más del 50% del calor industrial se pierde

> El investigador Raül Aragonès subraya que "aprovechar el calor residual tiene un gran potencial por el hecho que este tipo de energía se pierde y se libera en la atmósfera ocasionando graves daños en el ambiente". Al respecto significa que "los números son preocupantes. Más del cincuenta por ciento del calor generado por las actividades industriales se esfuma e incluso las plantas eléctricas más avanzadas solo convierten un cuarenta por ciento de la energía producida en electricidad". Con el proyecto de reutilización energético y otras propuestas desarrolladas en el área de "Smart Cities", este grupo de la UAB ha preparado un plan de negocio para crear una empresa, The Talking City y se ha presentado al certamen del Fondo de Emprendedores de Repsol.

El investigador remarca que desde la década de los años 80 se están desarrollando sistemas para capturar y utilizar parte de la energía que se pierde por el calor residual pero que el producto que está desarrollando su equipo en la UAB aporta como novedad que "es más eficiente, económico y ecológico comparado con los métodos actuales basados en turbinas de flujos de conductores".

MÁS INFORMACIÓN

En la www.thetalkingcity.com



Talleres y juegos en la Escola Marià Galí

Los alumnos de la Escola Marià Galí de Can Boada participaron en una jornada de talleres y juegos que fue organizada, de forma especial, por los niños y niñas de más edad, los que están en el último curso, en 6º

de primaria. Los alumnos pusieron ingenio, derroche, esfuerzo, y habilidad en las diversas actividades lúdicas que realizaron como carreras de sacos, "la xarranca", "el moca-dor", "xanques" y juegos de puntería.



Programa de Voluntariado Cultural

La concejal de Ciudadanía, Derechos Civiles y Políticas Sociales de Vivienda, Lluïsa Melgares, presentó la cuarta edición del Programa de Voluntariado de Intercambio Cultural. Se trata de una iniciativa que pone en

contacto personas de diferentes orígenes para que se puedan conocer realizando actividades de interés común. El programa rancó en 2011 y hasta la fecha han participado 125 personas de 13 nacionalidades.