

LA VANGUARDIA

CVA-INVESTIGACIÓN NANOTECNOLOGÍA

UJI impulsa la investigación con nanotecnología para la eficiencia energética

REDACCIÓN

03/06/2020 11:52

Castelló, 3 jun (EFE).- La Universitat Jaume I (UJI) ha impulsado la investigación europea en el ámbito de la nanotecnología para mejorar la eficiencia energética en procesos tanto de uso doméstico como industrial con el proyecto Nanouptake que ha creado una red de empresas y universidades de 25 países para promover el estudio de nanofluidos.

El proyecto europeo Nanouptake, liderado por el Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, acaba de concluir tras haber creado una red de empresas y universidades de 25 países con más de 500 participantes para promover el estudio en una nueva generación de sustancias conocidas como nanofluidos como nuevos materiales para afrontar desafíos tecnológicos, como la eficiencia energética en un amplio espectro de aplicaciones industriales y la generación de nuevos sistemas más eficientes de captación de energía solar, afirma la profesora de Mecánica de Fluidos Leonor Hernández y coordinadora de la Acción COST Nanouptake.

PUBLICIDAD



-70%

Bajada de precios

Bajada de pr



Powered by WeMass

La Acción COST Nanouptake (Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake), cuya creación fue liderada por el profesor Enrique Julià Bolívar, ha trabajado durante cuatro años en la investigación de estas nuevas sustancias que contribuirán a reducir las emisiones de efecto invernadero responsables del calentamiento global y el cambio climático.

Los nanofluidos, producto del mundo emergente de la nanotecnología, son suspensiones de nanopartículas en fluidos convencionales como agua, aceites o glicoles. Esta combinación permite que también se combinen las propiedades de ambos elementos y, así, mejorar las propiedades del fluido y la eficiencia los procesos energéticos en los que se usan.

De esta manera, los nanofluidos pueden hacer más eficientes las aplicaciones industriales y domésticas donde estén involucrados procesos de transferencia de calor (calentamiento, enfriamiento) con y sin cambio de fase, de almacenamiento de energía térmica, absorción y conversión de radiación, etc.

Nanouptake, financiado a través del programa COST (European Cooperation in Science and Technology), ha fomentado la realización de actividades centradas en fortalecer la red de expertos, dar oportunidades de formación a nuevos investigadores y dar un impulso a las investigaciones en curso.

Del conjunto de las diversas líneas de acción de Nanouptake han resultado más de 150 publicaciones científicas, así como la solicitud de más de 15 proyectos de investigación fruto de las colaboraciones establecidas durante el desarrollo de la red, que han hecho posible seguir impulsando el desarrollo de estos materiales y acercarlos al mundo industrial para su aplicación práctica.

Entre ellos la red Nanouptake "ha preparado un nuevo proyecto europeo, NANOConVEX, cuyo objetivo es llevar hasta el mercado las investigaciones más prometedoras de estos años de trabajo", apunta la profesora e investigadora Leonor Hernández. EFE