

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA H2020

Nanofluids pel clima

El projecte europeu Nanouptake fomenta el desenvolupament de la nanotecnologia aplicada al transport de calor i l'emmagatzematge tèrmic avançat i integra 45 grups de científics de 23 països

REDACCIÓ
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

L'optimització dels sistemes tèrmics es considera fonamental en l'àmbit de l'eficiència i de la lluita contra el canvi climàtic. Al voltant del 50% de la reducció d'emissions d'efecte hivernacle, promotores de l'escalfament global, haurà de produir-se, durant les properes dues dècades, per la millora dels sistemes actuals de generació i consum de recursos energètics, segons l'Agència Internacional de l'Energia. Per aquest motiu, la Universitat Jaume I (UJI) promou projectes com ara Nanouptake, el qual compta amb finançament del programa Horizon 2020 de la Unió Europea.

Una de les missions principals de la COST Action Nanouptake és crear una xarxa europea que fomenti l'ús de nanofluids de transport de calor i emmagatzematge tèrmic avançat per a incrementar l'eficiència dels sistemes d'intercanvi tèrmic. Aquesta iniciativa, la qual es va engegar al maig de 2016 i s'estendrà fins al mes d'abril de 2020 amb un pressupost aproximat de 130.000 euros per any, aglutina 45 grups de científics de 23 països amb representació d'universitats, centres de recerca i empreses del sector.

Xarxa europea

El projecte Nanouptake va celebrar la tercera trobada a finals de maig a Nàpols, on es va consolidar el treball de 67 investigadors procedents d'universitats, centres tecnològics i empreses de 18 països europeus.



► Trobada ► La professora de l'UJI Leonor Hernández en la trobada científica Nanouptake a Nàpols.

«L'objectiu d'aquesta gran reunió era compartir els avanços en la matèria i començar a perfil·lar un full de ruta que afavoresca la sostenibilitat del projecte en el temps, de fet, hem creat una xarxa europea d'investigació sobre nanofluids», argumenta Leonor Hernández, professora del Departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció de l'UJI, alhora coordinadora de la COST Action.

La trobada a Nàpols va estar integrada per tres activitats complementàries i interrelacionades: els grups de treball, el taller estratègic i la reunió del comitè de coordinació. A més de les conferències d'Annalisa Cardellini, Politecnico di Torino, i de Martina de Sole, punt de contacte a Itàlia per a projectes H2020.

L'obertura de l'acte, a càrrec de Leonor Hernández, va estar dedicada a la memòria del professor de l'UJI Enrique Julià Bolívar, *alma mater* del projecte, qui, malauradament, ens va deixar al passat

Universitats, empreses i centres tecnològics col·laboren per millorar els sistemes tèrmics

mes de gener. La comunitat Nanouptake va expressar un sincer agraïment a tot el treball, lideratge i coordinació d'Enrique Julià.

Nanouptake ha superat la meitat del seu període d'execució i entre les prioritats que es van decidir a Nàpols destaca «la necessitat de seguir potenciant la participació de les empreses en la recerca dels nanofluids», en paraules de Leonor Hernández, professora de Mecànica de Fluids.

A més a més, el projecte reforçarà la investigació socialment responsable –gènere, joves, cooperació per al desenvolupament, etc.– amb l'objectiu d'aconseguir que el projecte tinga continuïtat quan el projecte europeu arribe al seu final. Més: informació: <http://nanouptake.uji.es/> ■

MEDITERRÀNEO