

El GREA Innovació Concurrent lidera el projecte INNOSTORAGE



El GREA Innovació Concurrent de la Universitat de Lleida (UdL) lidera el projecte internacional INNOSTORAGE d'emmagatzematge d'energia tèrmica. El projecte, finançat per la Comissió Europea amb 142.800 euros en el marc del Programa d'intercanvi internacional de personal investigador (IRSES) Marie Curie, aplega més d'una trentena d'experts de les universitats de Lleida, Barcelona, Lió 1 (França), Ben Gurion (Israel), Auckland (Nova Zelanda), Austràlia del Sud i Auburn (Estats Units).

Durant quatre anys, estudiaran diferents sistemes d'emmagatzematge tèrmic, aplicats especialment a les energies renovables, que utilitzen els materials anomenats de canvi de fase (PCM). L'objectiu és trobar nous sistemes d'emmagatzematge d'energia tèrmica que permetin estalviar energia i reduir de manera significativa les emissions de CO₂.

També s'estudiaran els mitjans per desenvolupar PCM (Phase Change Materials), l'encapsulació i l'ús per a diferents aplicacions en el sector domèstic i industrial per tal d'introduir-los en el mercat i ser comercialitzats. Mentre les aplicacions domèstiques se centren en la pell dels edificis i els sistemes de climatització, els usos en la indústria abracen la refrigeració solar, la recuperació de calors residuals o l'aplicació en instal·lacions de cogeneració, entre altres.

Aquest és el primer cop que la Universitat de Lleida lidera un projecte IRSES Marie Curie, destinat a impulsar la mobilitat d'investigadors no solament dintre d'Europa, sinó per països d'altres continents.