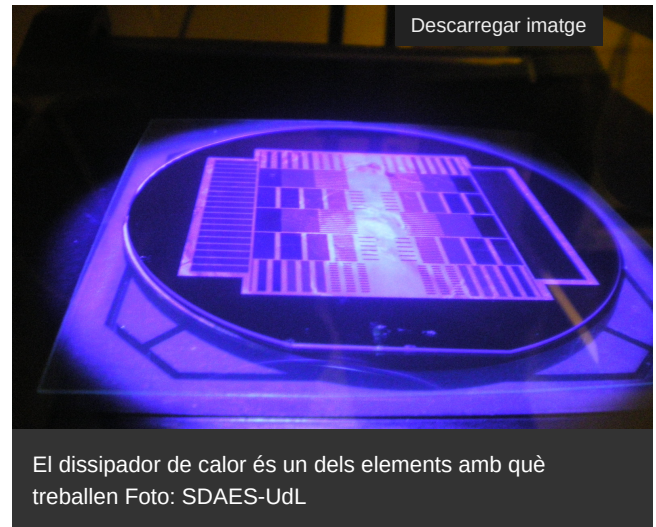


La UdL rep més de 500.000 euros per un projecte europeu sobre refrigeració

Amb socis francesos i alemanys, pels propers tres anys i amb 3,3 milions de pressupost

Investigadors de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) participaran, a partir del proper mes de gener, en un projecte de recerca europeu sobre refrigeració eficient de sistemes micro-electrònics avançats, com ara telèfons mòbils, tauletes, ordinadors o centres de computació, entre altres dispositius d'alta tecnologia que produeixen calor. Amb un pressupost de 550.000 euros per a tres anys, el Grup de recerca en Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar (SDAES) desenvoluparà un prototip de sistema de refrigeració actiu per a sistemes solars fotovoltaics d'alta concentració en col·laboració amb la Universitat de Sherbrooke (Canadà).



El dissipador de calor és un dels elements amb què treballen Foto: SDAES-UdL

El projecte STREAMS, amb un pressupost global que supera els 3'3 milions d'euros, s'emmarca en el programa d'investigació i innovació [Horizon 2020](http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/) [<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>] de la Unió Europea. El lidera el Laboratori d'Innovació per a les Tecnologies de les Noves Energies francès ([LITEN](http://www-liten.cea.fr/index_uk.htm) [http://www-liten.cea.fr/index_uk.htm]) i, a banda de la UdL, hi participen dos socis francesos i dos alemanys. En total, dos universitats, dos centres de recerca i dos empreses.

L'equip de la UdL, encapçalat pel professor Jérôme Barrau, portarà a terme entre d'altres tasques la realització d'un prototip de sistema de refrigeració actiu per a sistemes solars fotovoltaics d'alta concentració. L'objectiu és allargar la durada de les bateries i reduir l'espai (-70%) i el consum energètic (-50%) dels sistemes de refrigeració. "Aquesta aplicació, en un mercat en ple desenvolupament com és el de electrònica, permetrà la caracterització i el llançament d'aquesta solució innovadora per a poder-la utilitzar, a mig termini, en altres aplicacions com, per exemple, la concentració solar", explica Barrau.