

El professor de l'EPS, Jérôme Barrau, lidera el projecte d'un nou sistema de refrigeració per a dispositius electrònics

En el marc d'un projecte europeu STREAMS

Els investigadors de l'Escola Politècnica Superior (EPS), del [Grup de Recerca de Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar \(SDAES\)](#) [<http://www.apse.udl.cat/>] de la Universitat de Lleida (UdL) liderats pel professor Jérôme Barrau, en col·laboració amb la Universitat de Sherbrooke (Canadà) i la multinacional STMicroelectronics, han desenvolupat un nou sistema de refrigeració auto adaptatiu per a sistemes micrò electrònics avançats, com ara telèfons mòbils, tauletes, ordinadors o centres de computació, en el marc d'un projecte europeu STREAMS (Smart Technologies for energy Efficient Active cooling in Advanced Microelectronic Systems), dotat amb més de 3 milions d'euros.



Jérôme Barrau, investigador principal del projecte

El sistema implica una millora de l'eficiència energètica, ja que en millora la uniformitat de temperatura, augmentant, en conseqüència, la seva fiabilitat i disminuint en més d'un 50% l'energia necessària per a la funció de refrigeració. Per tant, reduint l'espai i augmentant la durada de les bateries.

[La UdL enllesteix un nou sistema de refrigeració auto-adaptatiu per a dispositius electrònics](#) [

<http://www.udl.es/ca/serveis/oficina/Noticies/La-UdL-enllesteix-un-nou-sistema-de-refrigeracio-auto-adaptatiu-per>
]

Àrea de Comunicació - Oficina de Premsa UdL