

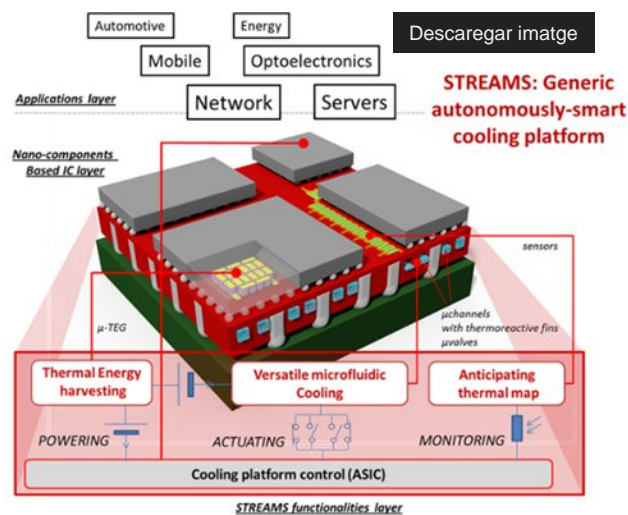
dijous, 20 de setembre de 2018

La UdL enllesteix un nou sistema de refrigeració auto-adaptatiu per a dispositius electrònics

Permet reduir el consum d'energia i la UE l'inclou a la plataforma Innovation Radar

Investigadors del [Grup de Recerca de Sistemes Dinàmics Aplicats a l'Energia Solar](#) [<http://www.apse.udl.cat/>] (SDAES) de la Universitat de Lleida (UdL) han desenvolupat un nou sistema de refrigeració auto-adaptatiu per a sistemes micro-electrònics avançats, com ara telèfons mòbils, tauletes, ordinadors o centres de computació, entre altres dispositius d'alta tecnologia que produeixen calor. Implica una millora de l'eficiència energètica, integrant l'ús de vàlvules i aletes que canvien de forma en funció de la seua pròpia temperatura.

Els investigadors de l'Escola Politècnica Superior, liderats pel professor Jérôme Barrau, han treballat en col·laboració amb la Universitat de Sherbrooke (Canadà) i la multinacional STMicroelectronics, en el marc del projecte europeu [STREAMS](#) [<http://project-streams.eu/>] (*Smart Technologies for energy Efficient Active cooling in Advanced Microelectronic Systems*), dotat amb més de 3 milions d'euros.

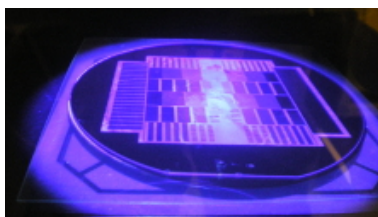


Esquema gràfic del dispositiu final / Imatge: SDAES-UdL

Les dos universitats han sol·licitat una patent dels desenvolupaments previs que han permès completar aquest sistema. Els seus principals avantatges són la millora de la uniformitat de temperatura del dispositiu, augmentant la seua fiabilitat, i la reducció en més d'un 50% de l'energia necessària per a la funció de refrigeració. Per tant, es redueix l'espai i augmenta la durada de les bateries.

La Unió Europea ha seleccionat aquest nou sistema de refrigeració auto-adaptatiu per formar part de la plataforma [Innovation Radar](#) [<https://www.innoradar.eu/innovation/20155>], per a la divulgació dels projectes europeus de major impacte i excel·lència. Forma part d'una nova iniciativa europea per desenvolupar un ecosistema dinàmic d'incubadores, empreses i inversors per impulsar la transferència social de les innovacions desenvolupades amb finançament de la Comissió Europea.

Notícies relacionades



dilluns, 16 de novembre de 2015

La UdL rep més de 500.000 euros per un projecte europeu sobre refrigeració [<https://>

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