

## Investigadors del BSC guanyen un dels Best Paper Award a ISORC 2016

*El treball guardonat és resultat de la recerca del projecte PROXIMA, coordinat pel BSC*

Els investigadors del BSC Suzana Milutinovic, Jaume Abella i Francisco J Cazorla han guanyat un dels Best Paper Award en el [19è IEEE International Symposium on Read-Time Computing \(IEEE ISORC\) 2016](#) pel treball titulat "[Modelling Probabilistic Cache Representativeness in the Presence of Arbitrary Access Patterns](#)".

L'anàlisi de temps probabilístic (MBPTA en les seves sigles en anglès) és un prometedor mètode amigable per a la indústria per a derivar el pitjor temps d'execució. D'una banda, l'MBPTA es basa en mesures (l'anàlisi de temps més comuna per part de la indústria). De l'altra, redueix la càrrega de l'usuari d'haver de dissenyar escenaris capturant les condicions pitjors que poden produir-se en l'operació. Aquest és el cas, precisament, de la presència de hardware complex tal com processadors multi-nucli i catxés. El treball guardonat introdueix el Representativeness Validation Method, que aporta arguments sobre si els efectes de la catxé en els pitjors escenaris de temps han estat correctament factoritzats en els tests realitzats per l'usuari.

El treball guardonat és un resultat científic del projecte [PROXIMA](#), coordinat pel BSC. Segons el coordinador tècnic, Francisco J. Cazorla, "aquest guardó revela l'alt impacte i reconeixement que la nostra recerca té en l'acadèmia".

### **Sobre PROXIMA**

El projecte PROXIMA (Probabilistic real-time control of mixed-criticality multicore and manycore Systems) va comptar amb finançament de la Comissió Europea a través del 7è Programa Marc (FP7/2007-2013 under grant agreement n°611085) amb un pressupost de més de 6 milions d'euros (2013-2016). El consorci ha aplegat empreses tecnològiques líders europees com Airbus Operations, Airbus Defence and Space, Infineon, Sysgo, Aeroflex Gaisler, Rapita Systems, alguns dels centres de recerca més importants a Europa: INRIA, Ikerlan i el BSC, i partners acadèmics com la Universitat de York i la de Pàdua.

[www.proxima-project.eu](http://www.proxima-project.eu)