

Investigadores del BSC ganan uno de los Best Paper Award en ISORC 2016

El trabajo galardonado es resultado de la investigación del proyecto PROXIMA, coordinado por el BSC

Los investigadores del BSC Suzana Milutinovic, Jaume Abella y Francisco J Cazorla han ganado uno de los Best Paper Award en el [19º IEEE International Symposium on Read-Time Computing](#) (IEEE ISORC) 2016 por el trabajo titulado "[Modelling Probabilistic Cache Representativeness in the Presence of Arbitrary Access Patterns](#)".

El análisis de tiempo probabilístico (MBPTA en sus siglas inglesas) es un prometedor método amigable para la industria para derivar el peor tiempo de ejecución. Por un lado, el MBPTA se basa en medidas (el análisis de tiempo más común por parte de la industria). Por el otro, reduce la carga del usuario de diseño de escenarios para capturar las peores condiciones que puedan producirse en la operación. Este es el caso, precisamente, de la presencia de hardware complejo como procesadores multi-núcleo y cachés. El trabajo galardonado introduce el *Representativeness Validation Method*, que aporta argumentos sobre si los efectos de la caché en los peores escenarios de tiempo han sido correctamente factorizados en los tests realizados por el usuario.

El trabajo galardonado es un resultado científico del proyecto PROXIMA, coordinado por el BSC. Según el coordinador técnico, Francisco J. Cazorla, “este galardón revela el alto impacto y reconocimiento que nuestra investigación tiene en la academia”.

Sobre PROXIMA

El proyecto PROXIMA (Probabilistic real-time control of mixed-criticality multicore and manycore Systems) contó con financiación de la Comisión Europea a través del 7º Programa Marco (FP7/2007-2013 under grant agreement nº611085) con un presupuesto de más de 6 millones de euros (2013-2016). El consorcio reunió empresas tecnológicas líderes europeas como Airbus Operations, Airbus Defence and Space, Infineon, Sysgo, Aeroflex Gaisler, Rapita Systems, algunos de los centros de investigación más importantes en Europa: INRIA, Ikerlan y el BSC, y partners académicos como la Universidad de York o la de Padua.

www.proxima-project.eu