COMPUTAEX presenta una ponencia en el Congreso HPCS 2016.

- Mon, 18/07/2016

El investigador e ingeniero de la Fundación COMPUTAEX [1], Javier Corral, presentará la ponencia titulada "*Towards Automatic Paralelization of Sequential Programs and Efficient Use of Resources in HPC Centers*" (Hacia la paralelización automática de programas secuenciales y el uso eficiente de recursos en centros de computación de alto rendimiento). Será en el marco del congreso, HPCS 2016 [2], "*International Conference on High Performance Computing & Simulation*", de reconocido prestigio internacional, que en su decimocuarta edición anual se desarrollará entre el 14 y el 22 de julio en la ciudad tirolesa de Innsbruck, en Austria.

COMPUTAEX presentará un novedoso analizador para la paralelización automática de códigos de programación secuenciales, dirigido especialmente a aquellos investigadores que requieren la utilización de la computación de alto rendimiento para obtener sus resultados correctamente, pero que carecen de la formación previa y los conocimientos necesarios para llevar a cabo estas ejecuciones en un supercomputador. Además, la herramienta contempla la gestión de recursos, con el objetivo de hacer un uso adecuado de las infraestructuras disponibles, persiguiendo alcanzar el equilibrio entre los costes y consumos energéticos y la necesidad de obtener los resultados en un tiempo adecuado.

Del mismo modo, la presentación demostrará también la importancia que conlleva la utilización de este analizador, especialmente en términos de eficiencia energética, habiendo obtenido ya resultados satisfactorios en la paralelización automática de reconocidos algoritmos secuenciales de ámbito matemático.

Noticias relacionadas:

- Innovación en alta computación con sello extremeño en Austria [El periódico Extremadura [3]] [La crónica de Badajoz [4]].
- COMPUTAEX presenta en Austria una aplicación que ayuda a los investigadores en el uso de la supercomputación [Noticias Press [5]] [Extremadura.com [6]] [Región digital [7]].
- COMPUTAEX lleva a Austria una aplicación que facilita el uso de la supercomputación [Datacenter Dynamics [8]].
- Extremadura muestra en Austria su apuesta por la supercomputación [Computing.es [9]]
- Extremadura da la mano a Austria en materia de supercomutación [Bit actual [10]] [Comunicae [11]]

Source URL:https://www.cenits.es/en/noticias/18072016-computaex-presenta-ponencia-congreso-hpcs-2016

Links
[1] https://www.cenits.es/fundacion [2] http://hpcs2016.cisedu.info/ [3] http://www.elperiodicoextremadura.com/noticias/extremadura/innovacion-alta-computacion-sello-extremeno-austria_951651.html [4] http://www.lacronicabadajoz.com/noticias/extremadura/innovacion-alta-computacion-sello-extremeno-austria_227730.html [5] http://www.noticiaspress.es/2016/07/computaex-presenta-en-austria-una-aplicacion-que-ayuda-a-los-investigadores-en-el-uso-de-la-supercomputacion/ [6] https://www.extremadura.com/noticias/2016/07/25/computaex-presenta-en-austria-una-aplicacion-que-ayuda-a-los-investigadores-en-el-uso-de-la-supercomputacion [7] http://www.regiondigital.com/noticias/tecnologia/258236-computaex-presenta-en-austria-una-aplicacion-que-ayuda-a-los-investigadores-en-el-uso-de-la-supercomputacion.html [8] http://www.datacenterdynamics.es/focus/archive/2016/07/computaex-lleva-austria-una-aplicaci%C3%B3n-que-facilita-el-uso-de-la-supercomputac [9] http://www.computing.es/infraestructuras/noticias/1091327001801/extremadura-muestra-en-austria-su-apuesta-por-la-supercomputacion.1.html [10]

http://bitactual.es/2016/07/26/extremadura-da-la-mano-a-austria-en-materia-de-supercomutacion/ [11]
http://www.comunicae.es/nota/extremadura-da-la-mano-a-austria-en-materia-de-1153726/