

Descobriu com ha avançat el projecte HPC for Energy durant el primer any

El gener de 2017, revisors tant europeus com brasilers van avaluar el progrés del projecte coordinat pel BSC [HPC for Energy](#) (HPC4E) a la primera avaluació tècnica que va tenir lloc a França. Tres revisors independents proposats per la Comissió Europea i dos més per l'[RNP](#) van poder conèixer el progrés de cada equip de treball del projecte, com col·labora l'empresa i l'acadèmia i com es treballa per aplicar noves tècniques de supercomputació tendents a l'exascale a les simulacions de la indústria energètica.

El Project Officer Carlos Morais-Pires i el Project Manager de l'RNP Wanderson Paim de Jesus van atendre l'esdeveniment, juntament amb una quarantena de membres del projecte, vinguts de diversos països d'Europa i també del Brasil.

Morais-Pires va destacar la col·laboració viscuda dins el projecte, l'ús de la supercomputació per a la innovació amb la indústria i la composició multidisciplinària del consorci. A més, va afegir que "HPC4E és una aportació important a l'estratègia d'exascale que Europa ha endegat".

D'altra banda, Paim de Jesus va ressaltar el fet que era el primer cop que una agència brasilera prenia part en aquest tipus d'avaluacions tècniques i va celebrar l'esperit de col·laboració entre els socis del projecte.

L'equip de divulgació del projecte va aprofitar l'ocasió per a entrevistar el Project Officer, el coordinador tant brasiler com europeu i el Project Manager de l'RNP. Descobriu [en aquest vídeo](#) què van explicar.

Sobre HPC4E

El projecte [HPC for Energy](#) (HPC4E) té per objectiu aplicar les noves tècniques de supercomputació a l'exascale a les simulacions de la indústria energètica, personalitzant-les, i avançant la recerca de frontera en les simulacions per a diferents sectors: el disseny i producció d'energia eòlica, sistemes de combustió eficient per a combustibles derivats de la biomassa (biogàs) i l'exploració geofísica per a jaciments d'hidrocarburs.

El novembre de 2016 el projecte va presentar un vídeo sobre els reptes que la nostra societat té quant a la producció i consum energètics i com la supercomputació ajuda a afrontar-los. L'estrena va tenir lloc en el marc de la fira de supercomputació més gran del món (SC16), que va tenir lloc a Salt Lake City (EUA). Es va projectar a l'estand del BSC.

El projecte HPC for Energy, coordinat pel Barcelona Supercomputing Center (EU) i COPPE (Brasil), reuneix socis europeus i brasilers que inclouen empreses del sector energètic, com REPSOL, TOTAL, Iberdrola i PETROBRAS, així com els següents centres de recerca: Barcelona Supercomputing Center, CIEMAT, Inria, Universitat de Lancaster, COPPE, LNCC, ITA, Universitat Federal de Rio Grande do Sul i Universitat Federal de Pernambuco.

HPC for Energy ha rebut finançament del programa Horizon 2020 de la Comissió Europea (2014-2020) i del ministeri brasiler de Ciència, Tecnologia i Innovació a través de la Rede Nacional de Pesquisa (RNP), amb el número de contracte 689772.

www.hpc4e.eu | bit.ly/HPC4Energy

Per a més informació

Núria Masdéo – dissemination@bsc.es