



## Un impactant vídeo mostra com la supercomputació afronta la demanda energètica

*L'estrena va tenir lloc en el marc de la principal fira de supercomputació mundial*

El projecte HPC for Energy (HPC4E) es complau en presentar el nou vídeo sobre els reptes que la nostra societat té quant a la producció i consum energètics i com la supercomputació ajuda a afrontar-los.

A mesura que els efectes potencialment irreversibles del canvi climàtic causats en gran mesura per la combustió de combustibles fòssils es fan cada vegada més freqüents i la demanda mundial d'energia continua creixent, la necessitat d'energia sostenible, assequible i eficaç es fa cada vegada més urgent. El vídeo mostra el paper clau de la supercomputació (HPC en les sigles en anglès) en cobrir aquesta necessitat.

Amb l'objectiu d'abordar aquests desafiaments, el projecte HPC4E treballa per desenvolupar noves eines de simulació que puguin ajudar la indústria energètica a satisfer les futures demandes d'energia i a respondre als problemes ambientals relacionats amb el carboni utilitzant sistemes HPC de mesura que els efectes potencialment irreversibles del canvi climàtic causats en gran mesura per la combustió d'avantguarda.

El vídeo també mostra com el projecte HPC4E promou la **cooperació** entre indústries energètiques de la **Unió Europea** i el **Brasil** i entre centres de recerca punters en HPC d'ambdues bandes, centrant-se en qüestions relatives a la indústria energètica.

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 (USA) a mitjans de novembre. Es va projectar a l'estand del BSC.

El vídeo està disponible a YouTube (<https://www.youtube.com/watch?v=S5idvEUhY0E>) i també al web del projecte ([www.hpc4e.eu](http://www.hpc4e.eu)).



### **Sobre el projecte HPC for Energy**

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.

### **Per a més informació:**

Núria Masdéu (EU) [dissemination@bsc.es](mailto:dissemination@bsc.es)

Fernando Rochinha (Brasil) [faro@mecanica.coppe.ufrj.br](mailto:faro@mecanica.coppe.ufrj.br)