

## **El sistema de predicció de tempestes de pols i sorra del BSC serà utilitzat per millorar la seguretat dels vols de negocis**

- *La companyia nord-americana Rockwell Collins la incorpora a les seves eines per a la planificació de vols*
- *El BSC-CNS firma un acord de transferència temporal d'aquesta tecnologia que ofereix prediccions a temps real de especial interès per al sud d'Europa, Orient Mitjà i el nord d'Àfrica*

---

(Barcelona, 7 de desembre de 2016). - El sistema de predicció de tempestes de pols i sorra desenvolupat al Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) serà utilitzat per millorar la seguretat de vols de negocis. Les seves prediccions s'incorporaran a les eines de planificació de vols ARINC Direct, que ofereix la companyia nord-americana Rockwell Collins, els sistemes i dispositius electrònics de la qual són utilitzats per empreses aeronàutiques i departaments d'aviació d'arreu del món.

"Durant els darrers 5 anys, una sèrie de factors han donat lloc a un augment de la freqüència, intensitat i impacte operatiu de les tempestes de sorra i pols en l'Orient Mitjà o les zones circumdants ", afirma Bob Richard, vici-president ARINC Direct per a Rockwell Collins. "La integració de prediccions en alta resolució en els nostres serveis de suport a vols internacionals proporcionarà beneficis de rendiment i seguretat per als operadors de vols de negocis a la regió." La companyia ha anunciat la utilització del sistema del BSC-CNS durant la fira Middle East and North Africa Business Aviation Association (MEBAA), que està tenint lloc a Dubai del 6 al 8 de desembre. (Link a l'anunci a la web de Rockwell Collins: <https://goo.gl/Vx1AMW>) Rockwell Collins utilitzarà la informació generada per NMMB/BSC-Dust, un model de pols atmosfèric dissenyat al BSC-CNS, que té com a objectiu comprendre, modelar i predir el cicle de vida atmosfèric de la pols mineral emesa des de zones àrides del planeta. Aquest mateix sistema s'utilitza per a oferir prediccions per a les regions d'Orient Mitjà, el nord d'Àfrica i el sud d'Europa a través del Barcelona Dust Forecast Center de l'Organització Meteorològica Mundial, centre gestionat pel BSC-CNS i l'Agència Espanyola de Meteorologia.

El BSC-CNS i Rockwell Collins han firmat un acord de transferència d'aquesta tecnologia, la llicència de la qual pertany exclusivament al BSC-CNS. "Les tempestes de pols són un fenomen de gran impacte en el medi ambient, la salut humana, així com en el transport, entre altres sectors econòmics", afirma Carlos Pérez García-Pando, responsable del grup d'investigació en Composició Atmosfèrica del BSC-CNS i Càtedra AXA de Tempestes de Pols i Sorra. "En els darrers anys hem avançat significativament en la nostra comprensió dels mecanismes que desencadenen les tempestes de pols, cosa que ha portat a una millora substancial de la nostra capacitat de predir el fenomen utilitzant models numèrics. Juntament amb la millora d'aquestes previsions, el nostre objectiu és promoure el seu ús per mitigar els efectes negatius de la pols en diversos sectors econòmics. El nostre acord amb Rockwell Collins és un molt bon pas cap a aquest objectiu ", afegeix.



## Sobre el Barcelona Supercomputing Center

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és el centre líder de la supercomputació a Espanya. La seva especialitat és la computació d'altres prestacions, també coneguda com HPC (High Performance Computing). La seva funció és doble: oferir infraestructures i servei en supercomputació als científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per a transferir-los a la societat.

El BSC-CNS és un Centre d' Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura d'investigació europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES). El consorci BSC-CNS està format pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat del Govern espanyol (60%), el Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (30%) i la Universitat Politècnica de Catalunya (10%).

**Per a més informació:**

[communication@bsc.es](mailto:communication@bsc.es)

+34 675 785 975 (Gemma Ribas)