

[Inici](#) > El BSC ajudarà a implementar la computació d'altres prestacions i les dades massives per a l'agricultura intel·ligent en el projecte europeu CYBELE

El BSC ajudarà a implementar la computació d'altres prestacions i les dades massives per a l'agricultura intel·ligent en el projecte europeu CYBELE



El projecte d'innovació [CYBELE](#), finançat per la Comissió Europea i que reuneix a 31 socis de 17 països europeus, pretén transformar l'agricultura gràcies a l'aplicació de la computació d'altres prestacions (HPC, per les seves sigles en anglès) i dades massives, testats en casos d'ús de la vida real.

Es tracta d'un sector caracteritzat pel seu gran volum i a la vegada per a una baixa eficiència operacional. Per aquest motiu, l'agricultura ofereix un important potencial per a la innovació. El projecte CYBELE, batejat per a la deessa frígia de la naturalesa, estudiarà el sector emergent de l'agricultura de precisió, en concret, la ramaderia de precisió. El projecte pretén demostrar com la convergència de la HPC, les dades massives, la computació del núvol i el internet de les coses (IoT, per les seves sigles en anglès) poden revolucionar la ramaderia, disminuir l'escassetat d'aliments i l'augment dels subministres d'aliments, proporcionant d'aquesta forma beneficis socials, econòmics i medi ambientals.

El seu inici va tenir lloc a una reunió d'experts a les instal·lacions del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) els dies 28 al 30 de gener. CYBELE desenvoluparà plataformes d'experimentació a gran que sense HPC no podrien ser possibles. Aquestes es complementaran amb una arquitectura distribuïda per a la gestió de dades massives i es definirà una estratègia per a gestionar les dades. El projecte proporcionarà accés a un conjunt de dades procedents de varies fonts. També oferirà un entorn HPC per donar suport a models d'impacte agroalimentari, i a una àmplia gama de serveis que permetran extreure coneixements de les dades agroalimentàries. L'objectiu és permetre als usuaris que puguin utilitzar els recursos d'una forma més responsable cap al medi ambient, que puguin millorar les decisions d'aprovisionament i implementar solucions basades en l'economia circular en la cadena alimentària.

El BSC tindrà un rol rellevant en aquest gran projecte d'innovació. Investigadors del [departament de Computer Applications for Science and Engineering \(CASE\)](#) participaran en el desenvolupament de les plataformes d'experimentació desenvolupades gràcies al HPC, i també contribuiran amb la seva experiència a crear interfases senzilles per a la visualització de dades.

Segons l'investigador principal del BSC en el projecte, [Fernando Cuchiatti](#), líder del grup Data Pre- and Post-Processing, “al projecte CYBELE ens encarreguem de les visualitzacions de dades i interfases perquè els usuaris dels casos d'ús (dades massives i HPC aplicades a la ramaderia i l'agricultura) puguin utilitzar les eines i resultats de l'aprenentatge automàtic (*machine learning*) de forma més fàcil i accessible, i que puguin prendre les millors decisions”.

El projecte durarà tres anys i finalitzarà el 31 de desembre de 2021.

Més informació: [CYBELE a la web CORDIS de la Comissió Europea](#)

Sobre el projecte CYBELE

CYBELE (Fostering Precision Agriculture and Livestock Farming Through Secure Access to Large-Scale HPC-Enabled Virtual Industrial Experimentation Environment Empowering Scalable Big Data Analytics) és un projecte d'innovació de tres anys, finançat per la Comissió Europea i que compte amb un pressupost de 14 milions d'euros.

El projecte reuneix a 31 socis de 17 països europeus i pretén demostrar com la convergència de la HPC, les dades massives, la computació del núvol i el internet de les coses (IoT, per les seves sigles en anglès) puguin revolucionar la agricultura, disminuir l'escassetat i augmentar els forniments d'aliments, proporcionant així beneficis socials, econòmics i medi ambientals.

CYBELE ha rebut finançament del programa de investigació i innovació de la Unió Europea, Horizon 2020.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 18 oct 2024 - 20:30): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/el-bsc-ajudar%20implementar-la-computaci%C3%B3-d%E2%80%99altes-prestacions-i-les-dades-massives-l%E2%80%99agricultura>