

## Una investigadora del BSC coordinarà experiments claus per a la preparació de l'ITER

- *Mervi Mantsinen ha estat escollida coordinadora científica a la propera campanya del reactor Joint European Torus (JET)*

- *Aquests experiments, emmarcats al programa EUROfusion, començaran a la tardor a Gran Bretanya*

Barcelona, 22 de Juny de 2015. – La investigadora del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) Mervi Mantsinen ha estat seleccionada una de les coordinadores científiques de la propera campanya experimental de preparació de l'ITER. Mantsinen coordinarà un dels dos grans experiments previstos per 2015-2016 al Joint European Torus (JET), el reactor de fusió més gran i més potent del món i centre dels experiments previs a la posada en marxa l'ITER.

L'experiment que Mantsinen coordinarà preveu la realització de 400 descàrregues de plasma en 15 dies de funcionament del reactor i compta amb un equip internacional de 75 especialistes en fusió de diferents centres europeus. Aquest experiment es faran amb deuteri i un pas previ als experiments amb la mescla de deuteri i triti, el combustible que farà servir a l'ITER quan es posi en funcionament.

Mervi Mantsinen es professora ICREA al BSC-CNS des d'octubre de 2013. Des de la seva arribada ha posat en marxa un grup de fusió en aquest centre. Prèviament, va treballar al JET i al reactor Asdex de l'Institut Max-Planck de Física del Plasma a Garching, Alemanya. La seva recerca se centra en la modelatge numèric d'experiments en dispositius de fusió de confinament magnètic. Aquest treball s'emmarca en el programa de recerca EUROfusion for Horizon 2020, en col·laboració amb l'ITER, l'International Tokamak Physics Activity, EUROfusion i el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

### Sobre...

**ITER** és el projecte internacional de R&D en fusió nuclear que està construint el reactor de fusió nuclear més gran del món a França. L'ITER pretén demostrar que l'energia de fusió és científicament i tecnològicament possible

**EUROFUSION** és el consorci europeu per al desenvolupament de l'energia de fusió i gestiona i financia activitats de recerca. El consorci EUROfusion està compost pels estats membres de la Unió Europea més Suïssa com a membre associat.

**The Joint European Torus (JET)**, situat al Culham Center for Fusion Energy a Oxfordshire, Gran Bretanya. És el reactor de fusió nuclear més gran i potent del món i estudia la fusió en condicions similars a les que necessitarà una planta d'energia de fusió.

## **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, coneguda també amb el nom d'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 transferir-los a la societat.

És un Centre d'Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura de recerca europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

Per a més informació: [communication@bsc.es](mailto:communication@bsc.es) / Tel: +34 620 42 99 56 (Gemma Ribas)