

Nota de prensa

25 de mayo 2016

Éxito de la reunión de la colaboración del proyecto *Maunakea Spectroscopic Explorer (MSE)*, celebrado en la Escuela Politécnica Superior de la UAM

Entre los días 27 y 29 de abril de 2016 se celebró en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid la primera reunión de Ciencia e Ingeniería, del proyecto internacional MSE (*Maunakea Spectroscopic Explorer*), en el que participa un grupo de investigadores españoles del Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC (CEI-UAM+CSIC).

Este grupo está liderado, en el plano científico, por el profesor Francisco Prada, del Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC y la doctora Eva Villaver, profesora del Departamento de Física Teórica de la UAM y miembro del Grupo Asesor Científico del Proyecto MSE, y en el plano de ingeniería e instrumentación por el Dr. Guillermo González de Rivera, profesor de la Escuela Politécnica Superior y miembro del grupo de investigación HCTLab.

Maunakea Spectroscopic Explorer (MSE) es un proyecto de construcción de un telescopio de clase 10 metros que estará totalmente dedicado a la exploración espectroscópica del universo. Será la única instalación de este tipo a nivel mundial, MSE analizará la luz de millones de estrellas y galaxias para dar una visión única y de gran alcance al conocimiento de la química y dinámica del cosmos, desde la Vía Láctea hasta las mayores escalas del universo. El proyecto se realizará mediante la sustitución del actual telescopio CFHT (Canadá-Francia-Hawái Telescope) de 3.6m. Actualmente, el proyecto MSE se encuentra en su primera fase, la fase de propuesta de diseño y estudio de viabilidad.

Tras el éxito de la reunión Científica en Waikoloa, Hawai, en agosto de 2015, y de la reunión de Ingeniería de París, en octubre de 2015 (primera reunión a la que el grupo del CEI-UAM+CSIC fue invitado para presentar nuestros trabajos, y experiencia en el desarrollo de posicionadores robóticos de fibra óptica, lo cual supuso nuestra incorporación posterior al proyecto), esta reunión en Madrid ha sido una gran oportunidad para que los equipos científicos y de ingeniería de MSE trabajen juntos, y contribuyan a la definición y diseño del telescopio y su instrumentación, incluyendo así los investigadores y tecnólogos que participan en los diferentes grupos de trabajo. Se expusieron los avances en reuniones y en sesiones paralelas para discutir y planificar las tareas a realizar de cara al estudio de viabilidad.

La celebración de la reunión de la Colaboración de MSE en Madrid es un claro reconocimiento a la labor desarrollada por nuestro grupo en los proyectos BigBOSS y Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI), liderados por el Lawrence Berkeley National Laboratory. En éstos proyectos, se diseñaron y desarrollaron unos robots posicionadores de fibra óptica, junto con el software de control, que permiten un apuntamiento de la fibra con una precisión por debajo de una micra en modo manual y menor de cinco micras de forma automática. Gracias a este esfuerzo, nuestro grupo forma parte de la colaboración DESI.

Por otro lado, y a petición de la dirección de MSE, el martes 26 de abril se celebró una reunión con empresas españolas que pudieran estar interesadas en el diseño y construcción de las diferentes componentes del telescopio, desde la obra civil, el telescopio, hasta la instrumentación más sofisticada. El resultado fue altamente satisfactorio, quedando patente la alta cualificación de las empresas españolas, punto señalado por los miembros de la dirección de MSE.

Referencia del Consorcio MSE a la reunión y citas a la UAM:

<http://mse.cfht.hawaii.edu/news/madrid-update042016.php>

Más información en las siguientes páginas web:

Congreso EPS-UAM:	http://www.eps.uam.es/MSE-Madrid2016 .
Consorcio MSE:	http://mse.cfht.hawaii.edu/
Proyecto BigBOSS:	http://bigboss.lbl.gov/
Proyecto DESI:	http://desi.lbl.gov/
Desarrollo de Robots:	http://projects.ift.uam-csic.es/desi-es/instrument.html

www.uam.es