

Spanish SKA Day

23-Oct-2014
IAA-CSIC (Granada)

El **Square Kilometre Array (SKA)** será un interferómetro con un área colectora de 1 kilómetro cuadrado situado en África y Australia. Tendrá una sensibilidad 10 veces mayor y una capacidad de barrido de cientos de veces más rápida que los radio-interferómetros actuales. Más de 100 organizaciones de unos 20 países participan en la preconstrucción, que comenzó en 2012. El inicio de la construcción de SKA1 esta previsto para 2018 y la primera ciencia para 2020.

El **Objetivo del Spanish SKA Day** es reunir a científicos e ingenieros españoles, para revisar el estado actual del proyecto SKA. De esta manera se pretende continuar poniendo de manifiesto el nivel de preparación de la comunidad científica española para la explotación del SKA, como el de la participación de grupos y empresas tecnológicas españolas en la etapa actual de preconstrucción. Además, se informará a la industria de las opciones de participación en las próximas etapas.

Los **investigadores españoles** vienen **participando** en diferentes grupos de trabajo SKA desde 2012, y actualmente 9 centros de investigación españoles y 11 empresas están **contribuyendo** a los esfuerzos de diseño SKA en varios paquetes de trabajo (Dishes, Signal & Data Transport, Central Signal Processor, Science Data Processor, Telescope Manager, e Infrastructure) con un valor económico estimado de ~€2M, oficialmente reconocido por el Board de SKA. Desde octubre de 2013 un representante del gobierno español es invitado regularmente a participar en las reuniones de dicho Board. El Comité Directivo de la RIA refrendó a principios de 2014 la recomendación emitida por su grupo de trabajo "Infraestructuras en Radioastronomía" sobre el interés de la comunidad científica y la industria en que España explore la posibilidad de participar en el proyecto SKA como miembro de pleno derecho antes del comienzo de la fase de construcción.

Algunos de las principales **temas científicos** que se tratarán en esta jornada en relación con el proyecto SKA son: Época de reionización/cosmología; HI y Evolución de galaxias; Campos magnéticos; Fenómenos transitorios; Actividad nuclear.; Astronomía Galáctica.

Los **ingenieros** españoles participantes en los consorcios industriales de SKA presentarán sus actividades.

En la reunión participarán como **conferenciantes invitados**, entre otros, el Prof. Phil Diamond, (Director General del SKA), José Carlos Guirado (Coordinador de la Red Científica del SKA), Lourdes Verdes-Montenegro (Investigadora Principal de VIA-SKA), Jesús Martín Pintado (Vicepresidente del grupo de trabajo de "Infraestructuras en Radioastronomía" de la RIA).

El Comité científico organizador (**SOC**):

- Chair: Lourdes Verdes-Montenegro, IAA-CSIC
- José Carlos Guirado, UV
- Antxon Alberdi, IAA-CSIC
- Jesús Martín Pintado, CAB-CSIC/INTA
- Kauzar Saleh, CDTI
- Jordi Torra, UB
- Rafael Rebolo, IAC
- Rafael Bachiller, OAN-IGN
- Enrique Martínez, IFCA-CSIC/UC
- Javier Gorgas, UCM
- Marisa Vargas, Fractal SLNE

Contacto:

Lourdes Verdes-Montenegro
lourdes@iaa.es

Web de inscripción:



goo.gl/dqZjoL

Fecha límite de inscripción
y envío de póster:
10/10/2014