

JORNADA

HERRAMIENTAS Y EXPERIENCIAS DE ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS TERMOSOLARES AVANZADOS

Lugar: Instituto IMDEA Energía
Parque Tecnológico de Móstoles
Avda. Ramón de la Sagra 3
28935 Móstoles, Madrid

Fecha: 23 de octubre de 2015

Descripción: El desarrollo y los avances técnicos que se están produciendo en los sistemas termosolares, tales como los nuevos fluidos térmicos, la integración de sistemas de almacenamiento de energía basados en el calor sensible, el calor latente o en los ciclos termoquímicos, el uso de ciclos termodinámicos avanzados y las aplicaciones alternativas a la generación eléctrica, caso de la producción de hidrógeno o de combustibles solares, etc. hacen indispensable actualizar y aumentar la flexibilidad de las herramientas de análisis de sistemas termosolares. En la Jornada se presentará información sobre herramientas de software y experiencias de aplicación a nuevos esquemas y conceptos de planta. La Jornada está organizada por IMDEA Energía, en el marco de colaboración del proyecto europeo STAGE-STE y el proyecto ALCCONES del Programa de Actividades de I+D de la Comunidad de Madrid.

Inscripción:
Rellenar formulario de inscripción a través de: www.energia.imdea.org

Tasa de inscripción: 70€+IVA*
(Tasa de inscripción temprana 50€+IVA, fecha límite: 8 Octubre)

PROGRAMA

08:45 – 09:00 h. Registro

Apertura de la jornada

09:00 – 09:10 h. Presentación jornada: Retos en el análisis de sistemas termosolares
Manuel Romero, **Director Adjunto, Instituto IMDEA Energía**

09:10 – 09:30 h. Electricidad Termosolar: Estado actual y evolución del mercado
Luis Crespo, **Secretario General Protermosolar y Presidente ESTELA**

Sesión 1: Herramientas de ciclos termodinámicos avanzados

09:30 – 10:00 h. **Estudios de simulación de centrales termosolares basadas en tecnologías DSP. Proyecto CSP2**
Jorge Rodríguez Bascones – Torresol Energy

10:00 – 10:30 h. **Optimización de esquemas de plantas termosolares con el código de optimización multi-objetivo DYESOPT**
Rafael Guédez - Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

10:30 – 11:00 h. **Simulación dinámica de plantas termosolares con EcosimPro**
Raúl Avezuela – Empresarios Agrupados

11:00 – 11:30 h. Pausa café

Sesión 2: Herramientas de gestionabilidad y otras aplicaciones

11:30 – 11:55 h. **Análisis de ciclo de vida de plantas termosolares con Epsilon**
Javier Dufour – IMDEA Energía

11:55 – 12:20 h. **Integración de power to gas en centrales termosolares con Epsilon. Proyecto ADEL**
Javier Sanz- IMDEA Energía

12:20 – 12:50 h. **Estudios de gestionabilidad de la producción de hidrógeno con Trnsys**
Guillermo Gómez Prada - INTA

12:50 – 13:20 h. **Modelado y control en plantas termosolares. Enfoque orientado a objetos con Modelica y otras herramientas**
Luis Yebra – CIEMAT - PSA

13:20 – 13:50 h. **Visita al Simulador Solar**

Clausura y almuerzo

13.50 – 14.00 h. **Clausura**

14.00 – 15.00 h. **Comida buffet y networking**