

“Observación y catalogación de los residuos espaciales”.

ORGANIZADA POR:

El Comité de Tecnologías de la Defensa del Instituto de la Ingeniería de España.

Madrid, 13 de abril de 2016 19:00 Horas

Salón de Actos del I.I.E. General Arrando, 38. 28010 Madrid

Imprescindible inscripción gratuita previa en [este enlace](#) o en el 91 319 74 17

PRESENTACIÓN

La Observación y Catalogación de los Residuos Espaciales se centra en la problemática para mantener un catálogo de los objetos que orbitan alrededor de la Tierra. Actualmente más de 15000 objetos orbitando alrededor de la Tierra son monitorizados para evaluar los posibles riesgos que puedan presentar: Estos riesgos se traducen principalmente en posibles colisiones con satélites operacionales y re-entradas no controladas en la superficie de la Tierra. Así mismo, la monitorización de dichos objetos permite evaluar el estado del entorno espacial, la necesidad de imponer regulaciones en cuanto a la generación de residuos espaciales, y la vigilancia del cumplimiento de dichas regulaciones.

Tras una revisión del estado actual del entorno espacial, de los riesgos que conlleva y de las iniciativas actuales para la mejora de dicho entorno, se revisarán las principales tecnologías necesarias para abordar la observación y catalogación de los residuos espaciales. Dichas tecnologías incluyen, los diferentes tipos de sensores utilizados, así como los algoritmos necesarios para poder calcular las posiciones de los objetos a partir de dichas observaciones, y la propagación de dichas posiciones para estimar los posibles riesgos que los residuos espaciales pueden conllevar a los satélites operacionales o la superficie de la Tierra.

PROGRAMA

- 19:00 Bienvenida a los asistentes y presentación de los ponentes:
D. Manuel Moreu Munaiz, Presidente del Instituto de la Ingeniería de España.
D. Pedro Sanz Aranguez, Catedrático Emérito de Misiles y Vehículos Espaciales U.P.M.
- 19:20 “Observación y Catalogación de los Residuos Espaciales”
D^a. Noelia Sánchez Ortiz, Dr. Ingeniero Aeronáutico,
Responsable de la división de vigilancia espacial en Elecnor DEIMOS.
- 20:10 Coloquio con los asistentes.
Moderador: **D. Enrique Rodríguez Fagúndez**, Presidente del Comité de Tecnologías de la Defensa.
- 20:40 Copa de vino español.

