cuestión uit-r 254/7

Características y necesidades de espectro de los sistemas de satélite
que utilizan nanosatélites y picosatélites

 (2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que los nanosatélites y picosatélites, comúnmente descritos con una masa variable de 0,1 a 10 kg y un tamaño de menos de 0,5 m en cualquier dimensión lineal, con exclusión de las antenas y mástiles desplegables, tienen características físicas distintas de las de los satélites de mayor tamaño;

*b)* que al igual que con cualquier operación de estación espacial, es importante asegurar que las operaciones se hallen bajo control positivo a efectos de evitar la interferencia, así como para cualquier operación de evitación de colisiones y para la ejecución satisfactoria de la misión;

*c)* que estos satélites se utilizan cada vez más, sobre todo en órbita terrestre baja, para estudios de la Tierra, la atmósfera de la Tierra, el entorno espacial próximo a la Tierra, u otros ámbitos científicos, actividades educativas y muchas otras aplicaciones;

*d)* que para algunas actividades puede ser conveniente utilizar simultáneamente varios nanosatélites y picosatélites para formar un sistema de satélites;

*e)* que hasta la fecha muchos de estos nanosatélites y picosatélites han utilizado el espectro asignado al servicio de meteorología por satélite o de aficionados por satélite;

*f)* que para aplicaciones científicas los nanosatélites y picosatélites podrían utilizar las bandas asignadas a los servicios científicos, en consonancia con dichas asignaciones,

decide someter a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las características distintivas de los nanosatélites y picosatélites y sistemas de satélites en lo tocante a su utilización del espectro radioeléctrico por lo que respecta a las velocidades de datos, el tiempo de transmisión y las anchuras de banda?

2 ¿Teniendo en cuenta esas características distintivas, cuáles son las necesidades de espectro de los sistemas de nanosatélites y picosatélites?

3 ¿En qué servicios de radiocomunicaciones podrían funcionar los sistemas de satélites que utilizan nanosatélites y picosatélites?

decide además

1 incluir los resultados de los estudios mencionados en una o más Recomendaciones y/o Informes;

2 terminar en 2015 los estudios mencionados.

Categoría: C2