CUESTIÓN UIT‑R 231/7

Sensores del servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) y
del servicio de investigación espacial (activo) que funcionan
por encima de 100 GHz

(2000)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que se ha determinado la necesidad de utilizar sensores activos a bordo de vehículos espaciales del servicio de exploración de la Tierra por satélite (SETS) y del servicio de investigación espacial (SIE) en bandas de frecuencias superiores a 100 GHz;

*b)* que esos instrumentos permitirían:

– obtener perfiles de nubes en dos frecuencias con gran precisión y sensibilidad para fines meteorológicos y climatológicos, y

– efectuar mediciones de altimetría de radar con gran resolución horizontal para diversas aplicaciones: cartografía, geología, oceanografía, etc.

*c)* que los nuevos avances tecnológicos permitirán efectuar mediciones activas por encima de 100 GHz y que, por lo tanto, se espera que en un futuro próximo se fabriquen los instrumentos pertinentes;

*d)* que actualmente el SETS (activo) y el SIE (activo) no cuentan con ninguna atribución por encima de 100 GHz, pese a la probabilidad de que estos servicios figuren entre los primeros servicios activos que podrán funcionar a esas frecuencias elevadas,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1¿Cuáles son las características técnicas y operacionales y los requisitos de calidad de funcionamiento de estos sensores activos a bordo de vehículos espaciales?

2¿Cuáles son las bandas de frecuencias más adecuadas para el funcionamiento de estos instrumentos, teniendo en cuenta asimismo la posibilidad de compartición?

decide también

1 que los resultados de estos estudios se incluyan en una o varias Recomendaciones;

2 que dichos estudios se terminen en 2027.

Categoría: S2