MOD

RESOLUCIÓN 656 (REV.CMR-19)

Posible atribución a título secundario al servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) para sondas de radar en vehículos espaciales en la gama de frecuencias alrededor de 45 MHz

La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (Sharm el-Sheikh, 2019),

considerando

- a) que los sensores de radiofrecuencia activos en vehículos espaciales pueden ofrecer una información singular sobre las propiedades físicas de la Tierra y otros planetas;
- b) que la teledetección activa a bordo de vehículos espaciales requiere gamas de frecuencias específicas dependiendo de los fenómenos físicos que vayan a observarse;
- c) que existe el interés de utilizar sensores activos en vehículos espaciales en la proximidad de la gama de frecuencias de 40-50 MHz para realizar medidas de la subsuperficie de la Tierra con el fin de proporcionar mapas de radar de las capas de dispersión subterráneas para la localización de depósitos de agua/hielo;
- d) que para efectuar las mediciones periódicas en todo el mundo de los depósitos de agua subsuperficial se necesitan sensores activos en vehículos espaciales;
- e) que la gama de frecuencias de 40-50 MHz es preferible para satisfacer todos los requisitos de las sondas de radar a bordo de vehículos espaciales;
- f) que los radares en vehículos espaciales sólo están destinados para ser utilizados en zonas deshabitadas o escasamente pobladas del planeta, especialmente en desiertos y campos de hielo polares, y sólo de noche, de 03.00 a 06.00 hora local,

reconociendo

- a) que la gama de frecuencias de 40-50 MHz está atribuida a los servicios fijo, móvil y de radiodifusión a título primario;
- b) que la gama de frecuencias de 40,98-41,015 MHz se utiliza para el servicio de investigación espacial a título secundario;
- c) que las notas de los países en el Cuadro de atribución de bandas de frecuencias para la gama de frecuencias de 40-50 MHz proporcionan atribuciones a título primario para los servicios de radionavegación aeronáutica y radiolocalización en ciertas partes del mundo;
- d) que la Recomendación UIT-R RS.2042-1 describe las características técnicas y operativas típicas de los sistemas de sonda de radar en vehículos espaciales que utilizan la banda de frecuencias 40-50 MHz que deberían emplearse en los estudios de interferencia y compatibilidad;
- e) que el Informe del UIT-R RS.2455-0 brinda resultados preliminares de estudios de compartición entre una sonda de radar en la frecuencia de 45 MHz y los servicios fijo, móvil, de radiodifusión y de investigación espacial establecidos que operan en la gama de frecuencias 40-50 MHz,

RES656

resuelve invitar a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2023

a considerar los resultados de los estudios sobre las necesidades de espectro para una posible nueva atribución a título secundario al servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) para sondas de radar a bordo de vehículos espaciales en la gama de frecuencias alrededor de 45 MHz, teniendo en cuenta la protección de los servicios establecidos, y a que tome las medidas apropiadas,

invita al Sector de Radiocomunicaciones de la UIT

a que lleve a cabo estudios sobre las necesidades de espectro y la compartición entre el servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) y los servicios de radiolocalización, fijo, móvil, de aficionados, de radiodifusión y de investigación espacial en la gama de frecuencias 40-50 MHz y en las bandas adyacentes,

invita a las administraciones

a que participen activamente en estos estudios mediante la presentación de contribuciones al UIT-R,

encarga al Secretario General

a que señale esta Resolución a la atención de las organizaciones internacionales y regionales interesadas.