CUESTIÓN UIT-R 118-2/7

Factores que influyen en la compartición de frecuencias entre sistemas de satélites de retransmisión de datos y sistemas de otros servicios

(1990-1996-2000)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que los satélites de retransmisión de datos se utilizan para retransmitir datos recopilados en misiones, comunicaciones de televisión y de voz para misiones tripuladas, datos sobre seguimiento de la órbita tales como posición y velocidad del vehículo espacial y telemandos para gobierno y control del vehículo espacial;

*b)* que las frecuencias entre 2 y 30 GHz utilizadas por los satélites cercanos a la Tierra y los satélites de retransmisión de datos están compartidas por sistemas de otros servicios;

*c)* que las bandas de frecuencias entre 20 y 30 GHz cada vez son más utilizadas por los sistemas actuales y previstos;

*d)* que es posible la compartición de frecuencias entre estaciones espaciales de una red de satélites de retransmisión de datos y sistemas terrenales, siempre que:

– se apliquen los límites de densidad de flujo de potencia adecuados a las emisiones de las estaciones espaciales de las redes de satélites de retransmisión de datos;

– se apliquen los límites de densidad de p.i.r.e. apropiados a las estaciones del servicio terrenal;

*e)* que la interferencia causada por las emisiones de estaciones terrenales fijas a las estaciones de una red de retransmisión de datos por satélite podría dar lugar a niveles de interferencia que sobrepasen el nivel de protección cuando sean visibles desde esas estaciones;

*f)* que la utilización por los satélites de retransmisión de datos de técnicas de reducción de la interferencia, tales como agilidad de frecuencia, compensación adaptativa de la interferencia y evitación del acoplamiento haz principal a haz principal, puede facilitar la compartición con los servicios terrenales,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son los servicios con los que es posible la compartición de bandas de frecuencias con los sistemas de satélites de transmisión de datos y bajo qué condiciones?

2 ¿Cuáles son los límites de densidad de flujo de potencia procedente de las emisiones de satélites de retransmisión de datos para proteger otros servicios que compartan frecuencias entre 2 GHz y 30 GHz?

3 ¿Qué límites de densidad de p.i.r.e deben aplicarse a las estaciones de los servicios terrenales para facilitar la compartición con las redes de satélites de retransmisión de datos?

4 ¿Cuáles son las consecuencias de la interferencia causada por emisiones de estaciones terrenales fijas a las estaciones de una red de retransmisión de datos por satélite, en comparación con la interferencia causada por las emisiones de estaciones terrenales no estacionarias ubicadas de manera aleatoria?

5 ¿Cuáles son las técnicas de reducción de la interferencia más adecuadas para su utilización en las redes de satélites de retransmisión de datos que funcionan por encima de 20 GHz?

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