CUESTIÓN UIT-R 42-1/4

Características de las antenas de estaciones terrenas
del servicio fijo por satélite

(1990-1993)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que los campos de radiación próximos a las antenas de estación terrena influyen en el nivel de acoplamiento entre las antenas de estaciones terrenas del servicio fijo por satélite y las antenas cercanas que utilizan las mismas bandas de frecuencias;

*b)* que en los campos de radiación de las antenas pueden influir también la utilización de accidentes del terreno que proporcionen un efecto de pantalla;

*c)* que es posible utilizar antenas de estación terrena con más de un haz, y que su empleo puede preferirse al de varias antenas de un solo haz en una estación terrena;

*d)* que la reutilización de frecuencias puede lograrse con señales polarizadas ortogonalmente;

*e)* que la precisión del mantenimiento en posición del satélite y el control de actitud puede mejorar gracias al desarrollo de técnicas de control más avanzadas en los subsistemas de satélite;

*f)* que en las bandas de frecuencias más altas (es decir, 20/30 GHz) es probable que se utilicen también redes de antenas en fase,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuál es la relación entre los diagramas de los campos cercano y lejano de las estaciones terrenas del servicio fijo por satélite y las estaciones que utilizan las mismas bandas de frecuencias?

2 ¿Cómo puede determinarse el acoplamiento entre antenas próximas?

3 ¿Cuál es la eficacia de los accidentes del terreno u otros dispositivos que proporcionen un efecto de pantalla?

4 ¿Cómo pueden determinarse las características de radiación de cada haz de las antenas de haces múltiples?

5 ¿Cuáles son las limitaciones relativas al número de haces que puede generar una sola antena, y determinación de la mínima separación angular que puede lograrse entre los haces?

6 ¿Cómo puede determinarse la característica de discriminación por polarización de los sistemas de antenas en todos los sectores angulares, especialmente con respecto al tipo de antena?

7 ¿Cuáles son los límites deseables de orientabilidad de las antenas de las estaciones terrenas que funcionan con satélites geoestacionarios?

8 ¿Cuáles son las características de radiación de los sistemas de antenas en fase?

decide también

1 que los resultados de estos estudios se incluyan en Recomendaciones y/o Informes apropiados;

2que dichos estudios se terminen en 2025 como muy tarde.

NOTA – Véase la Recomendación UIT-R S.736.

Categoría: S1