CUESTIÓN UIT-R 222-2/7

Radioenlaces entre estaciones terrenas y misiones lunares y planetarias
por medio de satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios

(1997-2003-2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que muchos vehículos de investigación espacial y estaciones en el espacio necesitarán estar en comunicación permanente con estaciones terrenas;

*b)* que las características técnicas y los requisitos operacionales de los enlaces interplanetarios establecidos mediante satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios son distintos de las de los enlaces directos entre las estaciones terrenas y las estaciones de misiones lunares y planetarias;

*c)* que la utilización de satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios para transferir datos a las estaciones de misiones lunares y/o planetarias o procedentes de las mismas presenta muchas ventajas;

*d)* que las estaciones de radiotransmisión pueden comunicarse con varios vehículos espaciales y estaciones en el espacio que no tengan ningún enlace con visibilidad directa con las estaciones terrenas;

*e)* que estos satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios se utilizan para radiocomunicaciones con estaciones espaciales, tripuladas o no;

*f)* que los requisitos orbitales para estas estaciones de retransmisión variarán según las necesidades de la misión,

reconociendo

1 que hay una zona oculta de la Luna para las observaciones radioastronómicas a la que se hace referencia en el número 22.22 del Reglamento de Radiocomunicaciones,

decide poner a estudio la siguiente Cuestión

1¿Cuáles son las bandas de frecuencia y la anchura de banda preferidas?

2 ¿Cuáles son los requisitos orbitales de los satélites de retransmisión de datos lunares y planetarios?

3 ¿Cuáles son los requisitos operacionales para los enlaces de radiocomunicaciones entre las estaciones terrenas y las estaciones en el espacio mediante satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios?

4 ¿Cuáles son las características técnicas de los enlaces de radiocomunicaciones entre las estaciones terrenas y las estaciones espaciales mediante satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios?

5 ¿Cuáles son los requisitos para la compartición con otros servicios?

decide también

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

2 que las características de los sistemas de retransmisión presentes y futuros para las misiones a Marte estén definidas en 2015;

3 que la descripción de un sistema de retransmisión lunar conceptual esté completada en 2027.

Categoría: S2