CUESTIÓN UIT-R 218-5/3

Efectos de la ionosfera en los sistemas de satélite

(1990-1992-1995-1997-2007-2009-2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que en el caso de algunos sistemas de elevada calidad de funcionamiento, en los que intervienen satélites, deben tenerse en cuenta los efectos de la ionosfera hasta las frecuencias más altas utilizadas;

*b)* que varios sistemas de satélite, incluidos los servicios móvil por satélite y de navegación por satélite, emplean redes de satélites no geoestacionarios,

decideponer a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cómo pueden mejorarse los modelos de propagación transionosférica, particularmente para latitudes elevadas y bajas, con respecto a:

– los efectos del centelleo en la fase, el ángulo de llegada, la amplitud y la polarización;

– los efectos Doppler y de dispersión;

– la refracción, especialmente en cuanto influye en la dirección de llegada y en los retardos de grupo y de fase;

– el efecto Faraday, especialmente en lo que atañe a la discriminación por polarización;

– los efectos de absorción y dispersión?

2 ¿Qué métodos de predicción de la propagación pueden elaborarse para facilitar la coordinación y la compartición entre los servicios implicados?

3 ¿Qué métodos de predicción de la propagación se pueden obtener para ayudar a determinar las características de calidad de los servicios de satélite que emplean redes de satélites no geoestacionarios?

4 ¿Qué métodos deben utilizarse para simular series temporales realistas en la simulación de sistemas, incluidos los efectos de la propagación que varían rápidamente?

decide también

1 que la información disponible se organice como nuevas Recomendaciones o revisiones a Recomendaciones existentes;

2 que estos estudios finalicen en 2015.

Categoría: S2