CUESTIÓN UIT-R 292/4

Sistemas de radiodifusión de TVUAD por satélite

(2015)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que las preferencias de los telespectadores han cambiado y comprenden ahora imágenes de vídeo de alta resolución;

*b)* que se estudian constantemente medios para mejorar la flexibilidad y la eficacia de utilización del espectro de radiofrecuencias;

*c)* que debe aumentarse la capacidad de transmisión para poder transmitir televisión de ultra alta definición (TVUAD) por satélite a través de un solo transpondedor de satélite;

*d)* que se han logrado desarrollos muy significativos de las técnicas de modulación eficaz y de codificación de canal, incluidos entre otros formatos tales como códigos de desplazamiento de fase con modulación de amplitud (APSK) y verificación de paridad de baja densidad (LDPC);

*e)* que los avances de las técnicas de compresión de vídeo y de audio compatibles con el formato TVUAD han demostrado la posibilidad de transmitir más de un servicio de TVUAD por cada transpondedor de satélite;

*f)* que la radiodifusión de TVUAD por satélite puede acomodar paquetes de tren de transporte MPEG y paquetes IP;

*g)* que configuraciones flexibles de transmisión y multiplexión permiten integrar la radiodifusión de TVUAD por satélite en las redes IP;

*h)* que los requisitos de disponibilidad de los distintos servicios pueden variar de acuerdo a su aplicación,

observando

que en la Recomendación UIT‑R BT.2020 – Valores de los parámetros de los sistemas de TVUAD para la producción y el intercambio internacional de programas se especifican los parámetros de los sistemas de imagen TVUAD,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las técnicas adecuadas y/u óptimas de modulación y de codificación de canal para la radiodifusión por satélite multiservicio y cuáles son las velocidades de transmisión de canal prácticas (capacidad) y qué calidad de funcionamiento puede lograrse (por ejemplo, BER en función de *C/N*, *C/I, SNR* y *Eb/N0*)?

2 ¿Cuáles son los requisitos adecuados de calidad de funcionamiento disponible y de proporción de bits erróneos para la transmisión de estos sistemas de radiodifusión por satélite multiservicio?

3 ¿Cuáles son las técnicas adecuadas de codificación para corrección de errores y/o los procesos de ocultación de errores que optimizan la calidad, la anchura de la banda y las consideraciones de costes?

4 ¿Qué relaciones de protección se necesitan entre dos señales digitales y entre una señal digital y otros tipos de señales que probablemente se transmitirán en la banda atribuida al servicio de radiodifusión por satélite?

5 ¿Qué tipo de estructura de multiplexión es la óptima para el transporte flexible de los servicios múltiples en el transpondedor de satélite? ¿Qué tipo de estructura de multiplexión es la óptima para la transmisión flexible de distintos tipos de servicios?

6 ¿Cuáles son los sistemas prácticos cuando se presenta una falta de linealidad del transpondedor de satélite que causa una distorsión de la señal?

decide además

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

2que dichos estudios se terminen a más tardar en 2025.

Categoría: S1