



Oficina de Radiocomunicaciones

(Nº de Fax directo +41 22 730 57 85)

Circular administrativa
CAR/231

22 de noviembre de 2006

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT

Asunto: Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones
- Propuesta de aprobación de 2 proyectos de nuevas Cuestiones

En la reunión de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones, celebrada los días 16 y 17 de octubre de 2006, se adoptaron 2 proyectos de nuevas Cuestiones y se acordó aplicar el procedimiento de la Resolución UIT-R 1-4 (véase el § 3) para la aprobación de Cuestiones entre Asambleas de Radiocomunicaciones.

Teniendo en cuenta las disposiciones del § 3.4 de la Resolución UIT-R 1-4, le agradecería informarse a la Secretaría (brsgd@itu.int) a más tardar el 22 de febrero de 2007, si su Administración aprueba o no estas Cuestiones.

Una vez transcurrido el plazo mencionado, se notificarán los resultados de esta consulta mediante Circular Administrativa. Si las Cuestiones se aprueban tendrán la misma categoría que las Cuestiones aprobadas en la Asamblea de Radiocomunicaciones y pasarán a ser textos oficiales de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones (véase: <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/es>).

Valery Timofeev
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos: 2

– 2 proyectos de nuevas Cuestiones UIT-R

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones

Anexo 1

(Origen: Documento 1/126)

EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCIÓN UIT-R 51

El resultado de las mediciones de la ocupación del espectro depende no solamente de la precisión empleada, sino también de cómo se define la ocupación. Cuando aparecen nuevas aplicaciones radioeléctricas suele ser necesario redefinir la ocupación para dichas aplicaciones, razón por la cual conviene disponer de varios métodos para medirla. Como los resultados de las mediciones se suelen emplear en procesos de coordinación internacional, lo más adecuado es definir estos métodos en las Recomendaciones correspondientes.

PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN UIT-R [SPEC.OCC]

Medición de la ocupación del espectro

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que la gestión de frecuencias proporciona valores teóricos, obtenidos a través del soporte lógico de planificación relativo a los valores de intensidad de campo, producidos por los usuarios del espectro de frecuencias;
- b) que los servicios de comprobación técnica se encargan de medir el espectro de frecuencias y de comparar los valores obtenidos con los valores teóricos procedentes de la gestión de frecuencias;
- c) que en todo el mundo se utilizan diferentes tipos de mediciones de la ocupación y suele ser difícil comparar los resultados entre sí,

decide poner a estudio la siguiente Cuestión

- 1** ¿Qué técnicas podrían utilizarse para llevar a cabo las mediciones de ocupación de canales de frecuencias, incluidos los métodos correspondientes de procesamiento y de presentación?
- 2** ¿Qué técnicas podrían emplearse para realizar mediciones de ocupación de bandas de frecuencias, incluidos los métodos correspondientes de procesamiento y de presentación?
- 3** ¿Cómo se podría definir la «ocupación» tanto para las mediciones de los canales de frecuencias como de las bandas de frecuencias, teniendo en cuenta también el tamaño del filtro empleado y los valores medidos en los canales adyacentes?
- 4** ¿Cómo se podrían definir los valores de umbral, incluidos los niveles umbral dinámicos, y cómo aplicarlos en la práctica?

decide también

- 1** que se elabore una o varias Recomendaciones al respecto;
- 2** que estos estudios se terminen antes de 2009.

Categoría: S2

Anexo 2

(Origen: Documento 1/130)

EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCIÓN UIT-R 51

La disponibilidad, a bajo coste, de ordenadores de gran potencia y de señales de tiempo de gran precisión, hace posible la utilización de sistemas de radiolocalización basados en la diferencia de tiempo de llegada de una emisión procedente de un transmisor y destinada a varios receptores. La utilización de los efectos de la diferencia de frecuencia de llegada y de otros efectos similares puede ser adecuada para aumentar la precisión de la radiolocalización al reducir los costes.

Se hace necesaria esta Cuestión puesto que hasta ahora no se dispone de suficiente información al respecto, salvo en el caso de las aplicaciones utilizadas en los sistemas de radiocomunicaciones móviles celulares.

PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN UIT-R [RAD.LOC]

Técnicas alternativas para la determinación por radiolocalización

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que en la edición de 2002 del Manual sobre la comprobación técnica del espectro se indica que la radiogoniometría es la única técnica terrenal que permite la localización de transmisores y la detección de la interferencia perjudicial;
- b) que la tendencia de las comunicaciones inalámbricas hacia frecuencias más altas, mayores anchuras de banda, esquemas de modulación más complejos y niveles de potencia más bajos hace más difícil la radiolocalización;
- c) que ya existen técnicas y soluciones alternativas para la radiolocalización de transmisores (por ejemplo, la diferencia de tiempos de llegada (TDOA, *time difference of arrival*));
- d) que en algunos casos, dichas técnicas pueden ofrecer ventajas con respecto a las de radiogoniometría, en lo que respecta a precisión y capacidad,

reconociendo

- a) que en el Reglamento de Radiocomunicaciones se definen la *radiodeterminación*, la *radiolocalización* y la *radiogoniometría*;
- b) que en la edición de 2002 del Manual sobre la comprobación técnica del espectro se describe la radiolocalización de transmisores situados en la Tierra, basada en mediciones de diferencia de tiempo y de frecuencia tomadas por dos satélites geoestacionarios, para localizar la interferencia causada a satélites de comunicaciones;
- c) que la Recomendación UIT-R SM.1598 describe otras técnicas de radiogoniometría y de localización, en particular para el caso de señales con acceso múltiple por división en el tiempo y con acceso múltiple por división de código;

d) que la Recomendación UIT-R SM.854-1 describe una técnica alternativa de radiogoniometría y de localización de señales por debajo de 30 MHz, que utiliza la determinación de posición de un solo emplazamiento (SSL, *single site location*),

observando

a) que la Cuestión UIT-R 28-3/1 propuso que se estudiaran métodos para mejorar la precisión de la radiogoniometría y el procesamiento de las señales digitales correspondientes, aunque no específicamente los métodos de radiolocalización basados en la TDOA o en la diferencia de frecuencia de llegada (FDOA, *frequency difference of arrival*),

decide poner a estudio la siguiente Cuestión

1 ¿Cuáles son las tecnologías alternativas de radiolocalización de que se dispone actualmente, por ejemplo la TDOA y la FDOA, y cómo se comparan con la de radiogoniometría en varios casos y para una amplia gama de tipos de emisiones?

2 ¿Qué consideraciones y requisitos a la hora de especificar, instalar y poner en funcionamiento dichos sistemas, afectan a la cobertura geográfica, a la capacidad de detección de la señal y a la precisión en la determinación de la posición?

decide también

1 que se incluyan los resultados de dichos estudios en un Addendum al Manual sobre la comprobación técnica del espectro y/o en uno o varios Informes;

2 que estos estudios se terminen antes de 2009.

Categoría: S2
