



90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)

Oficina de Radiocomunicaciones (BR)

Circular Administrativa
CACE/815

29 de junio de 2017

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT, a los Miembros del Sector de Radiocomunicaciones, a los Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones y a las Instituciones Académicas de la UIT

Asunto: Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones (Propagación de las ondas radioeléctricas)

- **Aprobación de 1 proyecto de Cuestión UIT-R revisada**

Mediante la Circular Administrativa CACE/805 de 20 de abril de 2017, se presentó para aprobación por correspondencia, de conformidad con la Resolución UIT-R 1-7 (§ A2.5.2.3), 1 proyecto de Cuestión UIT-R revisada.

Las condiciones que rigen este procedimiento se cumplieron el 20 de junio de 2017.

Como referencia, se adjunta el texto de la Cuestión aprobada en el Anexo a la presente carta que será publicado por la UIT.

François Rancy
Director

Anexo: 1

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT y Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones
- Instituciones Académicas de la UIT
- Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones
- Presidente y Vicepresidentes de la Reunión Preparatoria de la Conferencia
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones

Unión Internacional de Telecomunicaciones • Place des Nations • CH-1211 Ginebra 20 • Suiza

Tel: +41 22 730 5111 • Fax: +41 22 733 7256 • Correo-e: itumail@itu.int • www.itu.int

90th anniversary of the CCIR/ITU-R Study Groups (1927-2017)

Anexo

CUESTIÓN UIT-R 203-7/3

Métodos de predicción de la propagación necesarios para los servicios fijo (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal que utilizan frecuencias por encima de 30 MHz

(1990-1993-1995-2000-2002-2009-2012-2017)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que sigue habiendo necesidad de mejorar e idear técnicas de predicción de la intensidad de campo para planificar o establecer servicios fijo (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal que utilizan frecuencias por encima de 30 MHz;
- b) que para los servicios fijos (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal, los estudios de propagación implican la consideración de trayectos de propagación de punto a zona y multipunto a multipunto;
- c) que en esta gama de frecuencias los métodos actuales se basan en gran medida en datos medidos y que hay una necesidad constante de mediciones de todas las regiones geográficas, especialmente de los países en desarrollo, a fin de mejorar la precisión de las técnicas de predicción;
- d) que la creciente utilización de frecuencias por encima de 10 GHz requiere que se elaboren métodos de predicción para responder a estas nuevas necesidades;
- e) que en los servicios de radiodifusión y móvil se están implantando sistemas digitales que entrañan transmisiones de banda ancha;
- f) que en el diseño de sistemas de radiocomunicaciones digitales deben tenerse en cuenta las señales reflejadas;
- g) que hay una demanda cada vez mayor de compartición de frecuencias entre éstos y otros servicios;
- h) que la velocidad máxima del transporte por ferrocarril está aumentando hasta los 500 km/h,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

- 1 ¿Qué métodos de predicción de la intensidad de campo pueden utilizarse para los servicios fijo (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal por encima de 30 MHz?
- 2 ¿Cómo influyen en las predicciones de intensidad de campo y de propagación por trayectos múltiples, así como en sus estadísticas temporales y espaciales:
 - la frecuencia, la anchura de banda y la polarización;
 - la longitud y las propiedades del trayecto de propagación;

- las características del terreno, incluida la posibilidad de reflexiones con gran retardo provocadas por los promontorios circundantes situados a una cierta distancia;
- naturaleza del terreno, edificios y otras estructuras artificiales;
- los elementos atmosféricos;
- la altura y el entorno circundante de las antenas terminales;
- la directividad y la diversidad de las antenas;
- la recepción móvil, incluidos los efectos Doppler;
- las condiciones generales del trayecto de propagación, por ejemplo, trayectos sobre desiertos, mares, zonas costeras o montañosas y, en particular, zonas sujetas a condiciones de suprarrefracción?

3 ¿En qué medida están correlacionados los datos estadísticos relativos a la propagación a lo largo de los diferentes trayectos y en las distintas frecuencias?

4 ¿Mediante qué métodos y parámetros pueden describirse más adecuadamente la fiabilidad de la cobertura de tales servicios analógicos y digitales, y qué tipo de información, aparte de los datos sobre la intensidad de campo, se requieren a dicho efecto, por ejemplo, la «inteligencia» incorporada a un sistema versátil en frecuencia?

5 ¿Qué métodos y parámetros describen mejor la respuesta a los impulsos del canal de propagación?

decide también

1 que la información disponible se incorpore en revisiones de las Recomendaciones correspondientes o como nuevas Recomendaciones;

2 que los estudios mencionados deberían quedar completados en 2019.

Categoría: S1
