CUESTIÓN UIT-R 241-2/5

Sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos en el servicio móvil

(2007-2007-2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que la utilización de sistemas de radiocomunicaciones móviles está creciendo rápidamente en todo el mundo;

*b)* que es fundamental lograr una utilización más eficaz del espectro para que continúe el crecimiento de estos sistemas;

*c)* que los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos (cognitive radio systems, CRS) pueden facilitar una utilización más eficaz del espectro en los sistemas de radiocomunicaciones móviles;

*d)* que los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos pueden proporcionar versatilidad y flexibilidad funcional y operativa en los sistemas de radiocomunicaciones móviles;

*e)* que se están llevando a cabo investigaciones y desarrollos importantes sobre sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos y tecnologías radioeléctricas conexas;

*f)* que conviene identificar las características técnicas y de funcionamiento de los CSR;

*g)* que el Informe UIT-R SM.2152 contiene la definición de un CRS acuñada por el UIT-R;

*h)* que los Informes y/o Recomendaciones del UIT-R sobre sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos complementarían otras Recomendaciones del UIT-R sobre sistemas de radiocomunicaciones móviles,

observando

que existen aspectos de la red relativos al control de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos,

reconociendo

que cualquier sistema de radiocomunicaciones con tecnología CRS perteneciente a cualquier servicio de radiocomunicaciones funcionará conforme a las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones aplicables a ese servicio concreto en la banda de frecuencias conexa,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las tecnologías radioeléctricas estrechamente relacionadas (por ejemplo, radio inteligente, radio reconfigurable, radio adaptable definida con criterios políticos y sus mecanismos de control asociados) así como sus funcionalidades que pueden formar parte de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

2¿Qué características técnicas, requisitos, mejoras en la calidad de funcionamiento y/u otras ventajas principales se asocian a la aplicación de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

3¿Cuáles son las posibles aplicaciones de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos y qué influencia pueden tener en la gestión del espectro?

4 ¿Cómo pueden los CRS promover la utilización eficaz de los recursos radioeléctricos?

5¿Cuáles son las implicaciones operativas (incluida la privacidad y la autentificación) de los sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos?

6 ¿Cuáles son las capacidades cognoscitivas y tecnologías CRS que podrían facilitar la compartición entre el servicio móvil y otros servicios, tales como la radiodifusión, el servicio móvil por satélite o el servicio fijo, así como los servicios pasivos (espacio-Tierra) y los servicios de seguridad, teniendo en cuenta las características específicas de cada uno de estos servicios?

7¿Cuáles son las capacidades cognoscitivas y tecnologías CRS que podrían facilitar la coexistencia de los sistemas en el servicio móvil?

8 ¿Qué factores es preciso considerar a la hora de introducir tecnologías CRS en el servicio móvil terrestre?

decide también

1que los resultados de estos estudios se incluyan en una o más Recomendaciones, Informes o Manuales;

2que dichos estudios se terminen en 2015.

Categoría: S2