

القرار ITU-R 58-2

دراسات بشأن تنفيذ الأنظمة الراديوية الإدراكية واستعمالها

(2019-2015-2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- (أ) أن هناك حاجة إلى دراسات يجريها قطاع الاتصالات الراديوية لتوجيه تطوير الأنظمة الراديوية الإدراكية (CRS)؛
- (ب) أن تعريف النظام الراديوي الإدراكي يرد في التقرير ITU-R SM.2152؛
- (ج) أنه يتوقع أن توفر الأنظمة الراديوية الإدراكية المرونة وتزيد من الكفاءة في الاستعمال الشامل للطيف؛
- (د) أن إدخال تكنولوجيا الأنظمة الراديوية الإدراكية (CRS) في أي خدمة للاتصالات الراديوية ينطوي على إمكانية تحسين كفاءة الطيف داخل تلك الخدمة من خدمات الاتصالات الراديوية؛
- (هـ) أن عدداً من قدرات الأنظمة الراديوية الإدراكية (CRS) يمكن أن تيسر التعايش مع الأنظمة الحالية، وأن تتيح التقاسم في نطاقات تردد لم تكن تتيح ذلك من قبل؛
- (و) أن قدرات الأنظمة الراديوية الإدراكية المطورة لأغراض التقاسم ستكون خاصة بأنظمة خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية؛
- (ز) أن إدخال الأنظمة الراديوية الإدراكية في أي خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية يحتاج إلى التأكد من إمكانية استمرار أو تحسين التعايش داخل خدمات الاتصالات الراديوية وكذلك استمرار أو تحسين حماية خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى التي تتقاسم هذا النطاق وفي النطاقات المجاورة؛
- (ح) أن هناك حاجة إلى إجراء دراسة خاصة ومثالية لاستعمال الأنظمة الراديوية الإدراكية في خدمات الاتصالات الراديوية في النطاقات المتقاسمة مع خدمات اتصالات راديوية أخرى نظراً للخصائص التقنية والتشغيلية المحددة لهذه الخدمات، مثل الخدمات الفضائية (فضاء-أرض) والخدمات المنفصلة (الفضاء الراديوي واستكشاف الأرض الساتلية والأبحاث الفضائية) وخدمات الاستدلال الراديوي؛
- (ط) أنه بالنسبة لخدمات الاتصالات الراديوية التي تستخدم الأنظمة الراديوية الإدراكية، تعتمد مجموعة الإمكانات والخصائص وشروط التقاسم مع خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى على نطاق الترددات والخصائص التقنية والتشغيلية الأخرى؛
- (ي) أن هناك حاجة إلى المزيد من الدراسات بشأن تطبيق تكنولوجيا الأنظمة الراديوية الإدراكية ضمن أي خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية وبشأن التقاسم بين خدمات الاتصالات الراديوية المختلفة في صدد قدرات الأنظمة الراديوية الإدراكية وخاصة النفاذ الدينامي إلى نطاقات التردد،

وإذ تدرك

- (أ) أن الأنظمة الراديوية الإدراكية هي مجموعة من التكنولوجيات وليست خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية؛
- (ب) أن الدراسات بشأن التدابير التنظيمية المتصلة بتطبيق الأنظمة الراديوية الإدراكية تقع خارج نطاق هذا القرار؛
- (ج) أن أي نظام راديوي يطبق تكنولوجيا الأنظمة الراديوية الإدراكية في أي خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية يحتاج إلى أن يعمل طبقاً لأحكام لوائح الراديو السارية؛
- (د) أن بعض الإدارات تقوم بنشر الأنظمة الراديوية الإدراكية في بعض خدمات الاتصالات الراديوية،

وإذ تلاحظ

أن التقرير ITU-R SM.2405 يقدم مبادئ إدارة الطيف والتحديات والقضايا المتعلقة بالإنفاذ الدينامي إلى نطاقات التردد بواسطة أنظمة راديوية تستخدم قدرات إدراكية،

تقرر

- 1 مواصلة الدراسات المتعلقة بتطبيق الأنظمة الراديوية الإدراكية (CRS) واستعمالها في خدمات الاتصالات الراديوية؛
- 2 دراسة المتطلبات والخصائص التقنية والتشغيلية والأداء والفوائد المتوقعة المرتبطة بتنفيذ واستعمال الأنظمة الراديوية الإدراكية في خدمات الاتصالات الراديوية ونطاقات التردد ذات الصلة؛
- 3 إيلاء اهتمام خاص لتعزيز التعايش والتكاسم بين خدمات الاتصالات الراديوية؛
- 4 إعداد توصيات و/أو تقارير ذات صلة ضمن قطاع الاتصالات الراديوية استناداً إلى الدراسات المذكورة آنفاً، حسب الاقتضاء،

تدعو

الأعضاء إلى المشاركة بنشاط في تنفيذ هذا القرار، وذلك من خلال إجراءات من بينها تقديم مساهمات إلى قطاع الاتصالات الراديوية وكذلك تقديم المعلومات ذات الصلة من خارج قطاع الاتصالات الراديوية.