|  |  |
| --- | --- |
| **جمعية الاتصالات الراديوية (RA‑15)**  **جنيف، 30-26 أكتوبر 2015** |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
|  | الوثيقة 7/1002-A |
|  | 26 أغسطس 2015 |
|  |  |
| لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية | |
| **خدمات العلوم** | |
| قائمة التوصيات | |

# توصيات السلسلة RA الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)

# توصيات السلسلة SA الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)

# توصيات السلسلة TF الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)

# توصيات السلسلة RS الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **= NOC**  لا تغيير | **= MOD**  مراجعة | **= SUP**  حذف | **= ADD**  نص جديد | **= UNA**  قيد الموافقة |

علم الفلك الراديوي

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **RA.314-10** | نطاقات التردد المفضلة لقياسات الفلك الراديوي | NOC |  |
| **RA.479-5** | حماية الترددات للقياسات الفلكية الراديوية في المناطق المحجوبة من القمر | NOC |  |
| **RA.517-4** | حماية خدمة الفلك الراديوي من المرسلات العاملة في النطاقات المجاورة | NOC |  |
| **RA.611-4** | حماية خدمة الفلك الراديوي من البث الهامشي | NOC |  |
| **RA.769-2** | معايير الحماية المستخدمة في قياسات الفلك الراديوي | NOC |  |
| **RA.1031-2** | حماية خدمة الفلك الراديوي في نطاقات الترددات المتقاسمة مع خدمات أخرى | NOC |  |
| **RA.1237-2** | حماية خدمة الفلك الراديوي من الإرسالات غير المطلوبة الناتجة عن تطبيقات التشكيل الرقمي واسعة النطاق | NOC |  |
| **RA.1272-1** | حماية قياسات الفلك الراديوي فوق GHz 60 من التداخل من المصادر الأرضية | NOC |  |
| **RA.1417-1** | منطقة صمت راديوي في جوار نقطة لاغرانج L2 في منظومة الشمس‑الأرض | NOC |  |
| **RA.1513-2** | مستويات خسارة البيانات في أرصاد الفلك الراديوي ومعيار النسبة المئوية من الوقت الناجمة عن انحطاط بسبب التداخل في نطاقات الترددات الموزعة لخدمة الفلك الراديوي على أساس أولي | NOC |  |
| **RA.1630-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة علم الفلك القائمة على سطح الأرض للاستخدام في دراسات التقاسم مع الخدمات النشيطة بين THz 10 وTHz 1 000 | NOC |  |
| **RA.1631-0** | مخطط مرجعي لهوائي الفلك الراديوي للاستخدام في تحليلات التوافق بين الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومحطات خدمة الفلك الراديوي استناداً إلى مفهوم كثافة تدفق القدرة المتكافئة (epfd) | NOC |  |
| **RA.1750-0** | التخطيط المتبادل بين الخدمة الساتلية (النشيطة) لاستكشاف الأرض (EESS) وخدمة الفلك الراديوي (RAS) في النطاقين GHz 94 وGHz 130 | NOC |  |
| **RA.1860-0** | نطاقات التردد المفضلة للقياسات الفلكية الراديوية في المدى THz 3‑1 | NOC |  |

تطبيقات الفضاء والأرصاد الجوية

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SA.363-5** | أنظمة التشغيل الفضائي. الترددات وعروض النطاق ومعايير الحماية | NOC |  |
| **SA.364-5** | الترددات وعروض النطاقات المفضلة للسواتل المأهولة وغير المأهولة القريبة من الأرض لخدمة الأبحاث الفضائية | NOC |  |
| **SA.509-3** | مخطط الإشعاع المرجعي لهوائي محطة أرضية في خدمة الأبحاث الفضائية وخدمة الفلك الراديوي من أجل الاستعمال في حسابات التداخل، بما في ذلك إجراءات التنسيق، من أجل ترددات تحت MHz 30 | NOC |  |
| **SA.510-2** | إمكانية تقاسم الترددات بين خدمة الأبحاث الفضائية والخدمات الأخرى في نطاقات بالقرب من 14 وGHz 15 - التداخل المحتمل من أنظمة ساتلية لترحيل البيانات | NOC |  |
| **SA.514-3** | معايير التداخل لأنظمة التحكم عن بُعد وإرسال البيانات في الخدمتين الساتليتين لاستكشاف الأرض وللأرصاد الجوية | NOC |  |
| **SA.609-2** | معايير الحماية لوصلات الاتصالات الراديوية لسواتل البحث المأهولة وغير المأهولة القريبة من الأرض | NOC |  |
| **SA.1014-2** | متطلبات الاتصالات لمركبات أبحاث الفضاء السحيق المأهولة وغير المأهولة | NOC |  |
| **SA.1015-1** | متطلبات عرض النطاق لأغراض البحث في الفضاء السحيق | NOC |  |
| **SA.1016-0** | البحث في الفضاء السحيق: اعتبارات متعلقة بالتقاسم | NOC |  |
| **SA.1018-0** | نظام مرجعي افتراضي للأنظمة التي تتضمن سواتل ترحيل للبيانات في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض والمركبات الفضائية في مدارات منخفضة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1019-0** | نطاقات الترددات المفضلة واتجاهات البث للأنظمة الساتلية لترحيل البيانات | NOC |  |
| **SA.1020-0** | نظام مرجعي افتراضي لخدمتي استكشاف الأرض الساتلية والأرصاد الجوية الساتلية | NOC |  |
| **SA.1021-0** | منهجية تحديد أهداف الأداء لأنظمة الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمة الساتلية للأرصاد الجوية | NOC |  |
| **SA.1022-1** | منهجية تحديد معايير التداخل لأنظمة الخدمتين الساتليتين لاستكشاف الأرض والأرصاد الجوية | NOC |  |
| **SA.1023-0** | منهجية تحديد معايير التقاسم والتنسيق للأنظمة المستعملة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمة الساتلية للأرصاد الجوية | NOC |  |
| **SA.1024-1** | عروض النطاق اللازمة ونطاقات الترددات المفضلة لإرسال البيانات من سواتل استكشاف الأرض (لا تتضمن سواتل الأرصاد الجوية) | NOC |  |
| **SA.1025-3** | معايير الأداء لأنظمة إرسال البيانات فضاء-أرض العاملة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمة الساتلية للأرصاد الجوية في مدارات منخفضة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1026-4** | معايير التداخل الكلي لأنظمة إرسال البيانات فضاء-أرض العاملة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمة الساتلية للأرصاد الجوية في مدارات منخفضة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1027-4** | معايير التقاسم لأنظمة إرسال البيانات فضاء-أرض العاملة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمة الساتلية للأرصاد الجوية في مدارات منخفضة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1030-0** | الاحتياجات من الاتصالات من أجل الأنظمة الساتلية للمسح الأرضي وقياسات الدينامية الأرضية | NOC |  |
| **SA.1154-0** | أحكام خاصة بحماية خدمات الأبحاث الفضائية (SR) وخدمة العمليات الفضائية (SO) وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) وبتسهيل التقاسم مع الخدمة المتنقلة في النطاقين MHz 2 110‑2 025 وMHz 2 290‑2 200 | NOC |  |
| **SA.1155-1** | معايير الحماية الخاصة بتشغيل الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات | NOC |  |
| **SA.1157-1** | معايير الحماية بشأن أبحاث الفضاء السحيق | NOC |  |
| **SA.1158-3** | إمكانية تقاسم نطاق الترددات MHz 1 710‑1 670 بين خدمة الأرصاد الجوية الساتلية (فضاء‑أرض) والخدمة المتنقلة الساتلية (أرض‑فضاء) | NOC |  |
| **SA.1159-3** | معايير الأداء في أنظمة نشر البيانات وجمعها وقراءتها المباشرة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية | NOC |  |
| **SA.1160-2** | معايير التداخل بالنسبة إلى أنظمة نشر البيانات وقراءتها المباشرة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية التي تستخدم سواتل في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1161-1** | معايير التقاسم والتنسيق بالنسبة إلى أنظمة نشر البيانات وقراءتها المباشرة في الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية التي تستخدم سواتل في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.1162-2** | معايير الأداء لوصلات الخدمة في أنظمة جمع البيانات وتحديد مواقع المنصات في خدمة استكشاف الأرض وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية | NOC |  |
| **SA.1163-2** | معايير التداخل بشأن وصلات الخدمة لأنظمة جمع البيانات في خدمتي استكشاف الأرض الساتلية والأرصاد الجوية الساتلية | NOC |  |
| **SA.1164-2** | معايير التقاسم والتنسيق في وصلات الخدمة لأنظمة جمع البيانات في خدمتي استكشاف الأرض الساتلية والأرصاد الجوية الساتلية | NOC |  |
| **SA.1258-1** | تقاسم نطاق التردد MHz 403‑401 بين الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية والخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض وخدمة مساعدات الأرصاد الجوية | NOC |  |
| **SA.1273-0** | مستويات كثافة تدفق القدرة من خدمات الأبحاث الفضائية والعمليات الفضائية والخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض عند سطح الأرض التي تكون مطلوبة من أجل حماية الخدمة الثابتة في النطاقين 2 025-MHz 2 110 و2 200-MHz 2 290 | NOC |  |
| **SA.1274-0** | معايير من أجل الشبكات الساتلية لترحيل البيانات لتسهيل التقاسم مع الأنظمة في الخدمة الثابتة في النطاقين MHz 2 110‑2 025 وMHz 2 290‑2 200 | NOC |  |
| **SA.1275-4** | المواقع المدارية لسواتل ترحيل البيانات الواجب حمايتها من إرسالات أنظمة الخدمة الثابتة العاملة في النطاق MHz 2 290‑2 200 | NOC |  |
| **SA.1276-4** | المواقع المدارية لسواتل ترحيل البيانات الواجب حمايتها من إرسالات أنظمة الخدمة الثابتة العاملة في النطاق GHz 27,5‑25,25 | NOC |  |
| **SA.1277-0** | التقاسم في نطاق التردد MHz 8 400‑8 025 بين الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض والخدمات الثابتة والثابتة الساتلية والساتلية للأرصاد الجوية والمتنقلة في الأقاليم 1 و2 و3 | NOC |  |
| **SA.1344-1** | نطاقات التردد وعروض النطاقات المفضلة لإرسال بيانات القياس التداخلي الفضائي ذي خط الأساس الطويل جداً (VLBI) ضمن توزيعات خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) القائمة | NOC |  |
| **SA.1345-1** | طرائق التنبؤ بمخططات الإشعاع للهوائيات الكبيرة المستعملة في الأبحاث الفضائية وعلم الفلك الراديوي | NOC |  |
| **SA.1396-0** | معايير الحماية في خدمة الأبحاث الفضائية العاملة في النطاقين 38‑37 و40,5‑40 GHz | NOC |  |
| **SA.1414-1** | خصائص الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات | NOC |  |
| **SA.1415-0** | التقاسم بين أنظمة الخدمة ما بين السواتل في نطاق الترددات GHz 27,5‑25,25 | NOC |  |
| **SA.1626-1** | جدوى التقاسم بين خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) والخدمتين الثابتة والمتنقلة في النطاق GHz 15,35‑14,8 | NOC |  |
| **SA.1627-0** | متطلبات الاتصالات وخصائص أنظمة الخدمة الساتلية لاستكشاف الأرض (EESS) والخدمة Metsat من أجل جمع البيانات وتحديد موقع المنصات | NOC |  |
| **SA.1629-0** | التقاسم بين وصلات التحكم في خدمتي الأبحاث الفضائية والعمليات الفضائية وبين الخدمات الثابتة والمتنقلة والمتنقلة الساتلية في نطاق التردد MHz 262‑257 | NOC |  |
| **SA.1742-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية للأنظمة الكوكبية وأنظمة الفضاء السحيق والتي تعمل في الاتجاه فضاء‑أرض حوالي THz 283 | NOC |  |
| **SA.1743-0** | الحد الأقصى المسموح به من الانحطاط في وصلات الاتصالات الراديوية في خدمة الأبحاث الفضائية وخدمة العمليات الفضائية الناجم عن التداخل من الإرسالات والإشعاعات من مصادر راديوية أخرى | NOC |  |
| **SA.1745-0** | استعمال النطاق MHz 1 710‑1 668,4 في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (فضاء-أرض) | NOC |  |
| **SA.1805-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة الاتصالات فضاء‑فضاء العاملة حوالي 354 وTHz 366 | NOC |  |
| **SA.1807-0** | الخصائص ومعايير التداخل للأنظمة الساتلية للأرصاد الجوية العاملة حوالي التردد GHz 18 | NOC |  |
| **SA.1810-0** | مبادئ توجيهية لتصميم الأنظمة الساتلية لاستكشاف الأرض العاملة في النطاق MHz 8 400‑8 025 | NOC |  |
| **SA.1811-0** | مخططات هوائي مرجعي لمحطات أرضية بفتحة كبيرة لخدمة الأبحاث الفضائية للاستخدام في تحليلات التوافق التي تفترض عدداً كبيراً من مداخل التداخل في النطاقين GHz 32,3‑31,8 وGHz 38,0‑37,0 | NOC |  |
| **SA.1862-0** | مبادئ توجيهية من أجل استعمال خدمة استكشاف الأرض الساتلية (فضاء‑أرض) وخدمة الأبحاث الفضائية (فضاء‑أرض) للنطاق GHz 27,0‑25,5 بكفاءة | NOC |  |
| **SA.1863-0** | الاتصالات الراديوية المستعملة لأغراض الطوارئ في الرحلات الفضائية المأهولة | NOC |  |
| **SA.1882-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة خدمة الأبحاث الفضائية (أرض‑فضاء) للاستعمال في النطاق GHz 23,15‑22,55 | NOC |  |
| **SA.2044-0** | معايير الحماية لمنصات جمع البيانات العاملة في مدارات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق MHz 403‑401 | NOC |  |
| **SA.2045-0** | الشروط الأساسية العامة لتقسيم وتقاسم النطاق MHz 403‑401 من أجل الاستعمال المنسق على المدى الطويل لأنظمة جمع البيانات العاملة في خدمتي الأرصاد الجوية الساتلية واستكشاف الأرض الساتلية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **SA.2078-0** | حماية المحطات الأرضية لخدمة الأبحاث الفضائية من المحطات المتنقلة (للطائرات) في النطاق MHz 2 290‑2 200 | NOC |  |
| **SA.2079-0** | تقاسم الترددات بين أنظمة خدمة الأبحاث الفضائية والخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) في النطاق GHz 38‑37,5 | NOC |  |

إشارات التوقيت وبث الترددات المعيارية

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **TF.374-6** | إرسالات إشارات التوقيت والتردد الدقيقة | NOC |  |
| **TF.457-2** | استخدام التاريخ الجولياني المعدل في خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت | NOC |  |
| **TF.460-6** | بث الترددات المعيارية وإشارات التوقيت | NOC |  |
| **TF.486-2** | استعمال تردد التوقيت العالمي المنسق (UTC) كمرجع في التردد المعياري وإشارات التوقيت | NOC |  |
| **TF.535-2** | استخدام مصطلح التوقيت العالمي المنسق (UTC) | NOC |  |
| **TF.538-3** | قياس عدم الاستقرار العشوائي للتردد والتوقيت (الطور) | NOC |  |
| **TF.583-6** | شفرات الوقت | NOC |  |
| **TF.686-3** | مسرد وتعاريف مصطلحات التوقيت والتردد | NOC |  |
| **TF.767-2** | استخدام النظام العالمي للملاحة الساتلية لأغراض نقل إشارات التوقيت فائقة الدقة | NOC |  |
| **TF.768-7** | إشارات التوقيت والترددات المعيارية | NOC |  |
| **TF.1010-1** | الآثار النسبية في نظام زمني منسق بجوار الأرض | NOC |  |
| **TF.1011-1** | نقل إشارات التوقيت والترددات المعيارية: الأنظمة والتقنيات والخدمات | NOC |  |
| **TF.1153-4** | الاستعمال التشغيلي للنقل الساتلي ثنائي الاتجاه لإشارات التوقيت والتردد باستخدام شفرات الضوضاء شبه العشوائية | NOC |  |
| **TF.1876-0** | مصدر إشارات التوقيت الموثوق به لسلطة خاتم الوقت | NOC |  |
| **TF.2018-0** | نقل إشارات التوقيت النسبي على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي | NOC |  |

أنظمة التحسس عن بُعد

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **RS.515-5** | نطاقات الترددات وعروض النطاق المستعملة للتحسس الساتلي المنفعل عن بُعد | NOC |  |
| **RS.577-7** | نطاقات التردد وعروض النطاق المطلوبة والمستخدمة للمحاسيس النشيطة على متن السواتل والعاملة في خدمات استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمات الأبحاث الفضائية (النشيطة) | NOC |  |
| **RS.1165-2** | الخصائص التقنية ومعايير الأداء للأنظمة المستعملة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية في نطاقي التردد MHz 403 وMHz 1 680 | NOC |  |
| **RS.1166-4** | معايير الأداء والتداخل من أجل المحاسيس الفضائية النشيطة | NOC |  |
| **RS.1259-0** | جدوى التقاسم بين المحاسيس المنفعلة المحمولة في الفضاء والخدمة الثابتة من 50 إلى GHz 60 | NOC |  |
| **RS.1260-1** | جدوى التقاسم بين المحاسيس النشيطة المحمولة جواً وخدمات أخرى في المدى MHz 470‑420 | NOC |  |
| **RS.1261-0** | جدوى التقاسم بين رادارات السحب المحمولة في الفضاء والخدمات الأخرى في المدى GHz 95‑92 | NOC |  |
| **RS.1263-1** | معايير التداخل من أجل مساعدات الأرصاد الجوية العاملة في النطاقين MHz 406‑400,15 وMHz 1 700‑1 668,4 | NOC |  |
| **RS.1264-1** | جدوى تقاسم الترددات بين خدمة مساعدات الأرصاد الجوية والخدمة المتنقلة الساتلية (أرض-فضاء) في النطاق  MHz 1 700‑1 668,4 | NOC |  |
| **RS.1279-0** | تقاسم الطيف بين المحاسيس المنفعلة المحمولة في الفضاء والوصلات ما بين الساتلية في النطاق GHz 59,3‑50,2 | NOC |  |
| **RS.1280-0** | انتقاء خصائص إرسال المحساس النشيط المحمول في الفضاء لتخفيف إمكانية التداخل الذي تتعرض له رادارات الأرض العاملة في نطاقات التردد GHz 10‑1 | NOC |  |
| **RS.1281-0** | حماية المحطات في خدمة التحديد الراديوي للموقع من إرسالات من المحاسيس النشيطة المحمولة في الفضاء في النطاق GHz 13,75‑13,4 | NOC |  |
| **RS.1282-0** | جدوى التقاسم بين رادارات رصد خصائص الرياح والمحاسيس النشيطة المحمولة في الفضاء على مقربة من MHz 1 260 | NOC |  |
| **RS.1346-0** | التقاسم بين خدمة مساعدات الأرصاد الجوية وأنظمة اتصالات الزرع الطبي (MICS) العاملة في الخدمة المتنقلة في نطاق التردد MHz 406‑401 | NOC |  |
| **RS.1347-0** | جدوى التقاسم بين مستقبلات خدمة الملاحة الراديوية الساتلية وخدمتي استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) والأبحاث الفضائية (النشيطة) في النطاق MHz 1 260‑1 215 | NOC |  |
| **RS.1416-0** | التقاسم بين المحاسيس المنفعلة المحمولة جواً والخدمة ما بين السواتل العاملة قرب النطاقين 118 و183 GHz | NOC |  |
| **RS.1449-0** | جدوى التقاسم بين الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) (فضاء-أرض) وخدمتي استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) والأبحاث الفضائية (المنفعلة) في النطاق GHz 18,8‑18,6 | NOC |  |
| **RS.1624-0** | التقاسم بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) ومقاييس الارتفاع المحمولة جواً في خدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاق MHz 4 400‑4 200 | NOC |  |
| **RS.1628-0** | التقاسم في النطاق GHz 36‑35,5 بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشيطة) وخدمات أخرى موزعة في هذا النطاق | NOC |  |
| **RS.1632-0** | التقاسم في النطاق MHz 5 350‑5 250 بين خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وأنظمة النفاذ اللاسلكية (ومنها الشبكات RLAN) في الخدمة المتنقلة | NOC |  |
| **RS.1744-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة مساعدة الأرصاد الجوية القائمة على الأرض والتي تعمل في مدى التردد THz 750‑272 | NOC |  |
| **RS.1745-0** | استعمال النطاق MHz 1 710‑1 668,4 في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية وخدمة الأرصاد الجوية الساتلية (فضاء-أرض) | NOC |  |
| **RS.1749-0** | تقنية التخفيف لتسهيل استعمال خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشيطة) للنطاق MHz 1 300‑1 215 | NOC |  |
| **RS.1803-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية للمحاسيس المنفعلة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) لتسهيل تقاسم النطاقين GHz 10,68‑10,6 وGHz 37‑36 بين الخدمتين الثابتة والمتنقلة | NOC |  |
| **RS.1804-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية العاملة فوق GHz 3 000 | NOC |  |
| **RS.1813-1** | مخطط الهوائي المرجعي للمحاسيس المنفعلة العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) الذي يتعين استعماله في تحليلات التوافق في مدى الترددات GHz 100‑1,4 | NOC |  |
| **RS.1858-0** | تحديد خصائص التداخل الكلي على عمليات المحاسيس في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) من مصادر متعددة للإرسالات الاصطناعية وتقييم هذا التداخل | NOC |  |
| **RS.1859-0** | استعمال أنظمة الاستشعار عن بُعد لجمع البيانات التي يتعين استخدامها في حال وقوع كوارث طبيعية وحالات طوارئ مماثلة | NOC |  |
| **RS.1861-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية النموذجية لأنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) التي تستعمل توزيعات تردد تتراوح بين 1,4 وGHz 275 | NOC |  |
| **RS.1881-0** | معايير حماية مستقبلات اختلاف وقت الوصول (ATD) العاملة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية في نطاق التردد kHz 11,3‑9 | NOC |  |
| **RS.1883-0** | استعمال أنظمة الاستشعار عن بُعد في دراسة تغير المناخ وآثاره | NOC |  |
| **RS.1884-0** | منهجية تحديد معايير التقاسم والتنسيق لأنظمة الأرض والأنظمة فضاء‑أرض فيما يتعلق بمساعدات الأرصاد الجوية في النطاقين MHz 406‑400,15 وMHz 1 700‑1 668 | NOC |  |
| **RS.2017-0** | معايير الأداء والتداخل من أجل الاستشعار المنفعل الساتلي عن بُعد | NOC |  |
| **RS.2042-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية لأنظمة السبر الرادارية المحمولة في الفضاء التي تستعمل النطاق MHz 50-40 | NOC |  |
| **RS.2043-0** | خصائص الرادارات ذات الفتحة التركيبية العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) حول MHz 9 600 | NOC |  |
| **RS.2064-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية النمطية ونطاقات الترددات التي تستعملها أنظمة الرصد الخاصة بخدمة الأبحاث الفضائية (المنفعلة) | NOC |  |
| **RS.2065-0** | حماية وصلات خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) في الاتجاه فضاء-أرض في النطاقين MHz 8 450‑8 400 وMHz 8 500‑8 450 من الإرسالات غير المرغوبة للرادارات ذات الفتحات التركيبية العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) حول MHz 9 600 | NOC |  |
| **RS.2066-0** | حماية خدمة الفلك الراديوي في نطاق الترددات GHz 10,7-10,6 من الإرسالات غير المرغوبة للرادارات ذات الفتحات التركيبية العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) حول MHz 9 600 | NOC |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_