|  |  |
| --- | --- |
| **جمعية الاتصالات الراديوية (RA‑15)****جنيف، 30-26 أكتوبر 2015** |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
|  | الوثيقة 4/1002-A |
|  | 9 سبتمبر 2015 |
|  |  |
| لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية |
| ال‍خدمات الساتلية |
| قائمة التوصيات |
|  |

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

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

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

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

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

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

الخدمة الإذاعية الساتلية

| التوصيةITU-R | عنوان التوصية | الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15 | التعليقات |
| --- | --- | --- | --- |
| **BO.600-1** | **مجموعة مقيسة من شروط الاختبار وإجراءات القياس من أجل التحديد الشخصي والموضوعي لنسب الحماية في التلفزيون في خدمات الإذاعة للأرض والإذاعة الساتلية** | NOC |  |
| **BO.650-2** | معايير لأنظمة تلفزيون تقليدي للإذاعة الساتلية في القنوات المعرفة في التذييل 30 للوائح الراديو | NOC |  |
| **BO.651-0** | التشفير الرقمي PCM لإرسال إشارات صوت عالية الجودة في الإذاعة الساتلية (عرض النطاق الاسمي 15 kHz) | NOC |  |
| **BO.652-1** | مخططات مرجعية لهوائيات محطات أرضية وسواتل للخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 12 ولوصلات التغذية المصاحبة في النطاقين GHz 14 وGHz 17 | NOC |  |
| **BO.712-1** | معايير الصوت عالي الجودة والمعطيات للخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 12 | NOC |  |
| **BO.789-2** | خدمات إذاعة صوتية رقمية موجهة إلى مستقبلات على متن مركبات ومستقبلات محمولة وثابتة في نطاقات الخدمة الإذاعية الساتلية (صوت) داخل مدى الترددات MHz 2 700‑1 400 | NOC |  |
| **BO.790-0** | خصائص تجهيزات الاستقبال وحساب رقم الجدارة (*G/T*) لمستقبلات في الخدمة الإذاعية الساتلية | NOC |  |
| **BO.791-0** | انتقاء الاستقطاب للخدمة الإذاعية الساتلية | NOC |  |
| **BO.792-0** | نسب الحماية من التداخل للخدمة الإذاعية الساتلية (تلفزيون) في النطاق GHz 12 | NOC |  |
| **BO.793-0** | تقسيم الضوضاء بين وصلات المغذي للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) والوصلات الهابطة للخدمة BSS | NOC |  |
| **BO.794-0** | تقنيات تهدف إلى تقليل التأثير الذي يسببه المطر في الأداء الكلي لنظام الخدمة BSS على طول مسير وصلة التغذية | NOC |  |
| **BO.795-0** | تقنيات تهدف إلى تخفيف التداخل المتبادل بين وصلات التغذية للخدمة BSS | NOC |  |
| **BO.1130-4** | نظام إذاعة صوتية رقمية موجهة إلى مستقبلات على متن مركبات ومستقبلات محمولة وثابتة في نطاقات الخدمة الإذاعية الساتلية (صوت) داخل مدى الترددات MHz 2 700‑1 400 | NOC |  |
| **BO.1212-0** | حساب التداخل الإجمالي بين الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الإذاعية الساتلية | NOC |  |
| **BO.1213-1** | مخطط مرجعي لهوائي استقبال محطة أرضية للخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 12,75‑11,7 | NOC |  |
| **BO.1293-2** | أقنعة الحماية وطرائق الحساب المصاحبة من أجل التداخلات التي تحدث لأنظمة الإذاعة الساتلية في حالة إرسالات رقمية | NOC |  |
| **BO.1295-0** | مخطط الإشعاع المرجعي للقدرة المشعة المكافئة المتناحية e.i.r.p. خارج المحور لهوائيات المحطة الأرضية للإرسال التي يجب أن تستعمل للتخطيط أثناء مراجعة خطط التذييل 30A (Orb‑88) من لوائح الراديو عند GHz 14 وGHz 17 للإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.1296-0** | المخططات المرجعية لهوائي المحطة الفضائية للاستقبال التي يجب أن تستعمل من أجل التخطيط في حالة حزم إهليلجية عند مراجعة خطط التذييل 30A (Orb-88) من لوائح الراديو عند GHz 14 وGHz 17 للإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.1297-0** | نسب الحماية التي يجب أن تستعمل للتخطيط أثناء مراجعة خطط التذييلين 30 (Orb‑85) و30A (Orb-88) من لوائح الراديو للإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.1373-2** | تخصيصات الخدمة الإذاعية الساتلية وتخصيصات وصلات التغذية المرتبطة بها فيما يتعلق بإرسالات الخدمة الثابتة الساتلية في النطاقات الخاضعة إلى أحكام التذييلين 30 و30A من لوائح الراديو  | NOC |  |
| **BO.1383-0** | تنفيذ الخدمة الإذاعية الساتلية (الصوتية) في نفس نطاقات التردد التي تستعملها الأنظمة المتنقلة للطيران للقياس عن بعد في مدى الترددات GHz 3-1 | NOC |  |
| **BO.1408-1** | نظام الإرسال فيما يتعلق بخدمات متعددة الوسائط متقدمة توفرها الإذاعة الرقمية متكاملة الخدمات عبر قناة إذاعية ساتلية | NOC |  |
| **BO.1443-3** | مخططات مرجعية لهوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية من أجل استخدامها لتقييم التداخل من خلال سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات التردد المذكورة في التذييل 30 من لوائح الراديو   | NOC |  |
| **BO.1444-0** | حماية الخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 12 ووصلات التغذية المصاحبة لها في النطاق GHz 17 من التداخل الذي تسببه الأنظمة non-GSO FSS  | NOC |  |
| **BO.1445-0** | مخططات محسنة لهوائيات الإرسال الساتلي سريعة الانخفاض مستعملة في خطة التذييل S30 من لوائح الراديو فيما يتعلق بالخدمة BSS في الإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.1504-0** | الاستعمال الفعال للطيف المخصص للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) (الصوتية) | NOC |  |
| **BO.1506-0** | منهجية لتقييم تأثير التداخل الشمسيّ المنشأ على أداء وصلات الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) في مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) | NOC |  |
| **BO.1516-1** | أنظمة التلفزة الرقمية المتعددة البرامج المعَدّة للاستعمال بواسطة السواتل المشتغلة ضمن مدى الترددGHz 12/11   | NOC |  |
| **BO.1517-0** | حدود كثافة تدفق القدرة المكافئة، epfd↓ اللازمة لحماية خدمة الإذاعة الساتلية المشتغلة في نطاق GHz 12 من التداخل الذي تسببه نظم الخدمة الثابتة بواسطة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **BO.1597-0** | طريقة حساب الحالة الأسوأ لسويات التداخل بين أنظمة الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) (الصوتية) غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي تستخدم مدارات إهليلجية شديدة الانحناء وشبكات ساتلية في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الأرض تعمل في النطاق MHz 2 655-2 630 | NOC |  |
| **BO.1658-0** | منحنيات متصلة لكثافة تدفق القدرة تبعاً لقطر هوائي محطة أرضية لخدمة إذاعية ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل بيان الحماية التي تؤمنها أنظمة تمتثل لحدود الهوائيات ذات أنصاف أقطار مختلف عن تلك المذكورة في المادة 22 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **BO.1659-1** | تقنيات التخفيف من أجل التوهين الناجم عن المطر في أنظمة الخدمة الإذاعية الساتلية في نطاقات الترددات بين GHz 17,3 وGHz 42,5  | NOC |  |
| **BO.1696-0** | منهجيات لتحديد أداء التيسر في الأنظمة الرقمية المتعددة البرامج للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS)، ولوصلات التغذية المصاحبة لها المشتغلة في النطاقات المخططة | NOC |  |
| **BO.1697-0** | قيم كثافة تدفق القدرة (PFD)في النطاق GHz 12,7-11,7 ومنهجية الحسابات المصاحبة التي يمكن استعمالها في التنسيق الثنائي عند تجاوز قيم الكثافة pfd المذكورة في الفقرة 3 من الملحق 1 للتذييل 30 أو الملحق 4 للتذييل 30 في لوائح الراديو | NOC |  |
| **BO.1724-1** | الأنظمة الإذاعية الساتلية التفاعلية (التلفزيون والصوت والمعطيات)  | NOC |  |
| **BO.1773-0** | معيار لتقييم أثر التداخل على الخدمة الإذاعية الساتلية من إرسالات نبائط دون توزيع تردد مقابل لها في لوائح الراديو تتسبب في إرسالات أساسية في نطاقات التردد الموزعة على الخدمة الإذاعية الساتلية   | NOC |  |
| **BO.1774-1** | استخدام البنى التحتية للإذاعة الساتلية والإذاعة للأرض من أجل إنذار الجمهور وتخفيف حدة الكوارث والإغاثةملاحظة - مماثلة للتوصية ITU-R BT.1774-1 | NOC |  |
| **BO.1776-1** | كثافة تدفق القدرة القصوى للخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق 22,0‑21,4 GHz في الإقليمين 1 و3  | NOC |  |
| **BO.1784-0** | نظام الإذاعة الرقمية الساتلية مرن التشكيل (التلفزيون والصوت والبيانات) | NOC |  |
| **BO.1785-0** | معايير التشارك داخل الخدمة في أنظمة الخدمة الإذاعية الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق GHz 22,0-21,4 في الإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.1834-0** | التنسيق بين شبكات خدمة ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات خدمة إذاعية ساتلية في النطاق GHz 17,8-17,3 وبين الخدمة الإذاعية الساتلية وشبكات وصلات التغذية المرتبطة بها في الإقليم 2 في النطاقين GHz 17,8‑17,3 وGHz 25,25‑24,75 | NOC |  |
| **BO.1835-0** | التشارك بين شبكات خدمة إذاعية ساتلية (BSS) تستعمل توزيع الخدمة BSS في النطاق GHz 17,8-17,3 في الإقليم 2 ووصلات تغذية شبكات الخدمة BSS تستعمل توزيع الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) (أرض-فضاء) في النطاق GHz 17,8-17,3 على الصعيد العالمي | NOC |  |
| **BO.1898-1** | قيمة كثافة تدفق القدرة اللازمة لحماية محطات الاستقبال الأرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية في الإقليمين 1و3 من إرسالات صادرة من محطة في الخدمة الثابتة و/أو المتنقلة في النطاق GHz 22‑21,4 | NOC |  |
| **BO.1900-0** | مخطط مرجعي لهوائي محطة أرضية للخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق 22-21,4 GHz في الإقليمين 1 و3 | NOC |  |
| **BO.2063-0** | م‍خطط بديل لإشعاع هوائي م‍حطة أرضية في ال‍خدمة الإذاعية الساتلية ضمن نطاقاتGHz 12  للخدمة الإذاعية الساتلية بفتحات فعّالة في المدى 75-55 cm | NOC |  |

الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية

| التوصية ITU-R | عنوان التوصية | الإجراء المتخذ في الجمعية RA-15 | ملاحظات |
| --- | --- | --- | --- |
| **M.632-3** | خصائص الإرسال لنظام منارات راديوية للاستدلال على موقع الطوارئ بالساتل (منارات EPIRB ساتلية( يعمل بواسطة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق GHz 1,6 | NOC |  |
| **M.633-4** | خصائص الإرسال لنظام منارات راديوية للاستدلال على موقع الطوارئ بالساتل (منارات EPIRB ساتلية( يعمل بواسطة نظامي ساتلي على مدار قطبي منخفض في النطاق MHz 406 | NOC |  |
| **M.694-1** | مخطط الإشعاع المرجعي لهوائيات المحطات الأرضية على السفن | NOC |  |
| **M.818-2** | التشغيل الساتلي داخل الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000) | NOC |  |
| **M.827-0** | مسير رقمي افتراضي مرجعي لأنظمة الخدمة الساتلية المتنقلة التي تستعمل وصلات التغذية | NOC |  |
| **M.828-2** | تعريف تيسر دارات الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) | NOC |  |
| **M.830-1** | إجراءات التشغيل الخاصة بالشبكات أو الأنظمة المتنقلة الساتلية في نطاقي الترددات MHz 1 544-1 530 وMHz 1 645,5-1 626,5 المستعملين لأغراض الاستغاثة والسلامة كما هو محدّد للنظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS) | NOC |  |
| **M.1037-0** | أهداف أداء الخطأ في البتات للوصلات الراديوية في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (AMS(R)S) | NOC |  |
| **M.1038-0** | الاستعمال الفعال لمدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض وللطيف في مدى الترددات GHz 3‑1 بواسطة الأنظمة المتنقلة الساتلية | NOC |  |
| **M.1039-3** | التشارك في الترددات المشتركة بين محطات الخدمة المتنقلة العاملة تحت GHz 1 ومحطات أرضية متنقلة في الأنظمة الساتلية المتنقلة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء) تستعمل النفاذ المتعدد بتقسيم التردد (FDMA) | NOC |  |
| **M.1086-1** | تحديد الحاجة إلى التنسيق بين الشبكات الساتلية المتنقلة المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تتشارك نفس نطاقات الترددات | NOC |  |
| **M.1089-1** | اعتبارات تقنية خاصة بتنسيق الأنظمة المتنقلة الساتلية المتصلة بالخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (AMS(R)S) في النطاقات من 1 545 إلى MHz 1 555 ومن 1 646,5 إلى MHz 1 656,5 | NOC |  |
| **M.1090-0** | خطط الترددات الخاصة بالإرسال الساتلي لموجات حاملة ذات قناة واحدة لكل موجة حاملة (SCPC) عبر مرسل-مستجيب لا خطي في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC |  |
| **M.1091-0** | مخططات إشعاع مرجعية خارج المحور لهوائيات محطات أرضية متنقلة تعمل في الخدمة المتنقلة الساتلية البرية في مدى الترددات من 1 إلى 3 GHz | NOC |  |
| **M.1141-2** | التشارك في الترددات في المدى GHz 3-1 بين المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية ومحطات الخدمة الثابتة | NOC |  |
| **M.1142-2** | التشارك في الترددات في المدى GHz 3-1 بين المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية ومحطات الخدمة الثابتة | NOC |  |
| **M.1143-3** | منهجية خاصة بنظام التنسيق بين المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (فضاء-أرض) العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية مع الخدمة الثابتة | NOC |  |
| **M.1167-0** | إطار المكونة الساتلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-(IMT‑2000) 2000 | NOC |  |
| **M.1180-0** | تيسر دارات الاتصالات في الخدمات المتنقلة الساتلية للطيران (AMS(R)S) | NOC |  |
| **M.1181-0** | أهداف الأداء الدنيا للقنوات الرقمية ضيقة النطاق التي تستعمل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض لخدمة محطات أرضية متنقلة تُنقل وعلى متن مركبات، في مدى الترددات GHz 3‑1، ولا تشكل جزءاً من الشبكة ISDN | NOC |  |
| **M.1182-1** | إدماج أنظمة الاتصالات المتنقلة للأرض والساتلية | NOC |  |
| **M.1183-0** | سويات التداخل المسموح بها في قناة رقمية لشبكة مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في النطاق GHz 3‑1 والتي تسببها شبكات أخرى من هذه الخدمة والخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **M.1184-2** | الخصائص التقنية للأنظمة المتنقلة الساتلية في المدى GHz 3 للاستعمال في وضع معايير التشارك بين الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) وخدمات أخرى | NOC |  |
| **M.1186-1** | الاعتبارات التقنية للتنسيق بين شبكات الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) التي تستخدم النفاذ المتعدد بتقسيم شفري (CDMA) وتقنيات أخرى لتمديد الطيف في النطاق GHz 3‑1 | NOC |  |
| **M.1187-1** | طريقة لحساب المنطقة التي يحتمل أن تتأثر في حالة شبكة للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) تستعمل مدارات دائرية في المدى GHz 3‑1 | NOC |  |
| **M.1188-1** | تأثير الانتشار على تصميم الأنظمة المتنقلة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي لا تستعمل تنوع السواتل والتي تؤمن الخدمة لتجهيزات تُحمل باليد | NOC |  |
| **M.1228-0** | طريقة تحديد أهداف أداء القنوات ضيقة النطاق في الأنظمة المتنقلة الساتلية التي تستعمل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي لا تشكل جزءاً من الشبكة ISDN | NOC |  |
| **M.1229-0** | أهداف الأداء المنطبقة على القنوات الرقمية للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (AMSS) المشغلة في النطاقات من 1 525 إلى MHz 1 559 ومن 1 626,5 إلى MHz 1 660,5 والتي لا تشكل جزءاً من الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات | NOC |  |
| **M.1230-0** | أهداف الأداء المنطبقة على الوصلات فضاء-أرض المشغلة في الخدمة المتنقلة الساتلية مع سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق MHz 138‑137 | NOC |  |
| **M.1231-0** | معايير التداخل المنطبقة على الوصلات فضاء-أرض المشغلة في الخدمة المتنقلة الساتلية ذات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق MHz 138‑137 | NOC |  |
| **M.1232-0** | معايير التشارك المنطبقة على الوصلات فضاء-أرض المشغلة في الخدمة المتنقلة الساتلية ذات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق MHz 138-137 | NOC |  |
| **M.1233-1** | الاعتبارات التقنية المنطبقة على التشارك في موارد الشبكات الساتلية بين الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) (خلاف الخدمة المتنقلة الساتلية(R) للطيران ((AMS(R)S) والخدمة AMS(R)S | NOC |  |
| **M.1234-1** | سويات التداخل المسموح بها في قناة رقمية لشبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (AMS(R)S) داخل النطاقات من 1 545 إلى 1 555 MHz ومن 1 646,5 إلى 1 656,5 MHz وفي وصلات التغذية المصاحبة، والتي تسببها شبكات أخرى من هذه الخدمة والخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **M.1315-0** | منهجية تقييم التداخل الذي تسببه شبكات متنقلة ساتلية ضيقة النطاق في الشبكات المتنقلة الساتلية بتمديد الطيف بالتتابع المباشر التي تستخدم محطات فضائية على مدار منخفض بالنسبة إلى الأرض وترددات أقل من GHz 1 | NOC |  |
| **M.1316-1** | مبادئ ومنهجية التشارك في الترددات في النطاقين MHz 1 613,8-1 610,6 وMHz 1 660,5‑1 660 بين الخدمة المتنقلة الساتلية (أرض-فضاء) وخدمة علم الفلك الراديوي | NOC |  |
| **M.1318-1** | نموذج تقييم التداخل المستمر الذي تسببه مصادر راديوية غير المصادر في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية وشبكاتها العاملة في النطاقات MHz 1 215‑1 164 وMHz 1 300‑1 215 وMHz 1 610‑1 559 وMHz 5 030‑5 010 | NOC |  |
| **M.1319-3** | أساس منهجية تقييم تأثير التداخل الذي تسببه الإرسالات (فضاء-أرض) لخدمة ساتلية متنقلة (MSS) متعددة النفاذ بتقسيم الزمن أو بتقسيم التردد (TDMA/FDMA) في مستقبلات الخدمة الثابتة العاملة على خط البصر في المدى الترددي GHz 3-1 | NOC |  |
| **M.1343-1** | الخصائص التقنية الأساسية للمحطات الأرضية المتنقلة في الأنظمة العالمية للخدمة المتنقلة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في النطاق GHz 3-1 | NOC |  |
| **M.1389-0** | طرائق تتيح تنسيق استعمال الترددات في عدة أنظمة غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية العاملة تحت GHz 1 والتشارك مع خدمات أخرى في النطاقات الموزعة على الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC |  |
| **M.1391-1** | طريقة حساب احتياجات الطيف في سواتل IMT-2000 | NOC |  |
| **M.1454-0** | حدود كثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية والقيود التشغيلية على مرسلات الشبكات الراديوية المحلية (RLAN) أو غيرها من أنظمة النفاذ اللاسلكية لتأمين حماية وصلات التغذية للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاق الترددات MHz 5 250-5 150 | NOC |  |
| **M.1459-0** | معايير الحماية المطبقة على أنظمة القياس عن بعد في الخدمة المتنقلة للطيران وتقنيات تخفيف التداخل لتسهيل التشارك مع الخدمة الإذاعية الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والخدمة المتنقلة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات التردد MHz 1 525-1 452 وMHz 2 360‑2 310 | NOC |  |
| **M.1469-2** | منهجية تقييم احتمالات التداخل على مستقبلات الخدمة الثابتة في خط البصر (LoS) الناجمة عن إرسالات الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) متعددة النفاذ بتقسيم الزمن/متعددة النفاذ بتقسيم التردد (TDMA/FDMA) (أرض-فضاء) في مدى الترددات GHz 3-1 | NOC |  |
| **M.1470-0** | طريقة التشارك بين أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) (أرض-فضاء) والأنظمة القائمة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) في نطاقي الترددات MHz 150,5-149,9 وMHz 400,05-399,9 | NOC |  |
| **M.1471-1** | إرشادات تتعلق بتطبيق منهجيات لتسهيل التنسيق واستعمال نطاقات الترددات التي تتشاركها الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة الثابتة في مدى الترددات GHz 3-1 | NOC |  |
| **M.1472-1** | منهجية تقييم تأثير التداخل الذي تسببه الإرسالات فضاء-أرض بأسلوب النفاذ المتعدد بتقسيم الزمن أو تقسيم التردد (TDMA/FDMA) للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS)، بالنسبة إلى أداء النطاق الأساسي لأجهزة الاستقبال التماثلية مع تعدد الإرسال بتقسيم التردد أو تشكيل التردد (FDM-FM) للخدمة الثابتة العاملة في خط البصر (LoS) في مدى التردد GHz 3‑1 | NOC |  |
| **M.1473-1** | منهجية تقييم تأثير التداخل الذي تسبّبه أنظمة النفاذ المتعدّد بتقسيم الزمن أو تقسيم التردد (TDMA/FDMA) في الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في الاتجاه فضاء-أرض على نوعية الأداء في النطاق الأساسي الفيديوي للمستقبِلات التماثلية TV-FM في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في خط البصر في مدى الترددات GHz 3-1 | NOC |  |
| **M.1474-1** | منهجية تقييم تأثير التداخل الناجم عن أنظمة النفاذ المتعدد بتقسيم الزمن/النفاذ المتعدد بتقسيم التردد (TDMA/FDMA) للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) العاملة في نطاق الترددات GHz 3-1 على أداء المستقبِلات الرقمية للخدمة الثابتة العاملة في النطاق الأساسي والواقعة في خط البصر | NOC |  |
| **M.1475-0** | طريقة حساب أهداف نوعية الأداء في أنظمة الخدمة الساتلية المتنقلة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض المشغلة في النطاق GHz 3-1 التي لا تستعمل التنوع الساتلي | NOC |  |
| **M.1476-0** | أهداف نوعية أداء القنوات الرقمية ضيقة النطاق التي تستعمل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض لأغراض خدمة المحطات الأرضية المتنقلة في مدى الترددات GHz 3-1 والتي تشكل جزءاً من الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات | NOC |  |
| **M.1478-3** | معايير الحماية المطبقة على عمليات البحث والإنقاذ Cospas‑Sarsat في النطاق MHz 406,1-406 | NOC |  |
| **M.1480-0** | الخصائص التقنية الأساسية للمحطات الأرضية المتنقلة في الأنظمة المتنقلة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تطبق الأنظمة الساتلية العالمية للاتصالات الشخصية المتنقلة (GMPCS) - الترتيبات المتصلة بمذكرة التفاهم المعنية في أجزاء نطاق الترددات بين 1 وGHz 3 | NOC |  |
| **M.1582-0** | طريقة لتحديد مسافات التنسيق في النطاق GHz 5 بين محطات النظام المعياري الدولي للهبوط بالموجات الصغرية التي تعمل في خدمة الملاحة الراديوية للطيران ومحطات خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (أرض-فضاء) | NOC |  |
| **M.1583-1** | حساب التداخل بين أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية أو خدمة الملاحة الراديوية الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومواقع مراقبة علم الفلك الراديوي | NOC |  |
| **M.1584-0** | طريقة حساب مسافات الفصل بين محطات الأرض في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (أرض‑فضاء) ورادارات خدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الملاحة الراديوية للطيران في نطاق الترددات MHz 1 350-1 300 | NOC |  |
| **M.1636-0** | النماذج المرجعية الأساسية ومعلمات أداء إرسال شبكة بالرزم تعمل ببروتوكول الإنترنت (IP) في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC |  |
| **M.1639-1** | معايير حماية خدمة الملاحة الراديوية للطيران فيما يخص عمليات البث الكلي الصادرة عن المحطات الفضائية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 1 215-1 164 MHz | NOC |  |
| **M.1642-2** | منهجية تقييم كثافة تدفق القدرة المكافئة المجمعة القصوى عند محطة لخدمة الملاحة الراديوية للطيران تنتجها جميع أنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية العاملة في النطاق MHz 1 215‑1 164 | NOC |  |
| **M.1643-0** | المتطلبات التقنية والتشغيلية للمحطات الأرضية المحمولة على متن الطائرات التابعة للخدمة الساتلية المتنقلة للطيران بما في ذلك تلك التي تستخدم في المرسلات المستجيبة لشبكات الخدمة الساتلية الثابتة في النطاق GHz 14,5‑14 (أرض-فضاء) | NOC |  |
| **M.1645-0** | الإطار والأهداف الإجمالية للتطور المستقبلي لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000) وما بعدها | NOC |  |
| **M.1654-0** | منهجية لتقييم التداخل الذي تسببه الخدمة الإذاعية الساتلية (صوت) في أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (IMT-2000) الأرضية التي تعتزم استعمال النطاق MHz 2 655‑2 630 | NOC |  |
| **M.1731-2** | معايير حماية مطاريف المستعمل المحلي في النظام الساتلي Cospas‑Sarsat في النطاق MHz 1 545‑1 544 | NOC |  |
| **M.1741-0** | طريقة حساب أهداف الأداء وتعزيز فعاليتها في تطبيقات الإرسال بالرزم باستعمال بروتوكول الإنترنت في الخدمة المتنقلة الساتلية | NOC |  |
| **M.1747-0** | حماية خدمات استكشاف الأرض الساتلية (EESS) (المنفعلة) في النطاق MHz 1 427‑1 400 من الانبعاثات غير المرغوبة من وصلات تغذية الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) التي قد تعمل في النطاق MHz 1 392-1 390 (أرض-فضاء) والنطاق MHz 1 432‑1 430 (فضاء-أرض) | NOC |  |
| **M.1748-0** | حماية خدمة علم الفلك الراديوي في النطاق MHz 1 427-1 400 من إرسالات غير مطلوبة تبثها وصلات تغذية الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) التي يمكن تشغيلها في النطاقين MHz 1 392-1 390 (أرض-فضاء) وMHz 1 432‑1 430 (فضاء-أرض**)** | NOC |  |
| **M.1787-2** | وصف الأنظمة والشبكات في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض وفضاء‑فضاء) والخصائص التقنية لمحطات الإرسال الفضائية العاملة في النطاقات MHz 1 215‑1 164 وMHz 1 300‑1 215 وMHz 1 610‑1 559 | NOC |   |
| **M.1799-0** | التشارك بين الخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية في النطاق MHz 1 675‑1 668,4 | NOC |  |
| **M.1800-0** | حماية الخدمات الثابتة والخدمات المتنقلة وخدمات تعيين الموقع بالراديو من وصلات تغذية الخدمة المتنقلة الساتلية التي يمكن أن تعمل في النطاقين MHz 1 392-1 390 (أرض‑فضاء) وMHz 1 432-1 430 (فضاء-أرض) | NOC |  |
| **M.1831-1** | طريقة تنسيق من أجل تقدير التداخل بين أنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS) | NOC |  |
| **M.1850-2** | المواصفات التفصيلية للسطوح البينية الراديوية للمكوّن الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية‑2000 (IMT-2000) | NOC |  |
| **M.1854-1** | الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة | NOC |  |
| **M.1901-1** | إرشادات بشأن توصيات قطاع الاتصالات الراديوية المتصلة بأنظمة وشبكات في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية العاملة في نطاقات التردد MHz 1 215‑1 164 وMHz 1 300‑1 215 وMHz 1 610‑1 559 وMHz 5 010‑5 000 وMHz 5 030‑5 010 | NOC |  |
| **M.1902-0** | الخصائص ومعايير الحماية لمحطات الاستقبال الأرضية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) العاملة في النطاق MHz 1 300‑1 215 | NOC |  |
| **M.1903-0** | الخصائص ومعايير الحماية لمحطات الاستقبال الأرضية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) والمستقبلات في خدمة الملاحة الراديوية للطيران العاملة في النطاق MHz 1 610‑1 559 | NOC |  |
| **M.1904-0** | الخصائص ومتطلبات الأداء ومعايير الحماية لمحطات الاستقبال في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-فضاء) العاملة في نطاقات التردد MHz 1 215‑1 164 وMHz 1 300‑1 215 وMHz 1 610‑1 559 | NOC |  |
| **M.1905-0** | الخصائص ومعايير الحماية لمحطات الاستقبال الأرضية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) العاملة في النطاق MHz 1 215‑1 164 | NOC |  |
| **M.1906-1** | الخصائص ومعايير الحماية في محطات الاستقبال الفضائية وخصائص محطات الإرسال الأرضية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (أرض-فضاء) العاملة في النطاق MHz 5 010‑5 000 | NOC |  |
| **M.2014-1** | التداول العالمي للمطاريف الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)  | NOC |  |
| **M.2030-0** | طريقة لتقييم التداخل النبضي الذي تسببه المصادر الراديوية ذات الصلة خلاف المصادر القائمة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS) لأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية وشبكاتها العاملة في نطاقات التردد MHz 1 215-1 164 وMHz 1 300‑1 215 وMHz 1 610-1 559 | NOC |  |
| **M.2031-1** | الخصائص ومعايير الحماية لمحطات الاستقبال الأرضية وخصائص محطات الإرسال الفضائية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (فضاء-أرض) العاملة في النطاق MHz 5 030‑5 010 | NOC |  |
| **M.2046-0** | الخصائص ومعايير الحماية لأنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في النطاق MHz 400,05-399,9 | NOC |  |
| **M.2047-0** | مواصفات مفصَّلة للسطوح البينية الراديوية الساتلية في الاتصالات المتنقلةالدولية-المتقدمة (IMT-Advanced) | NOC |  |
|  | مشروع التوصية الجديدة ITU-R M.[AMS(R)S.METHODOLOGY]-0 - منهجية ل‍حساب الاحتياجات من الطيف في نطاقي التردد MHz 1 555-1 545 (فضاء-أرض) وMHz 1 656,5‑1 646,5 (أرض-فضاء) من أجل اتصالات ال‍خدمة ال‍متنقلة الساتلية للطيران (R) ال‍متعلقة بفئات الأولوية من 1 إلى 6 ال‍منصوص عليها في ال‍مادة 44 من لوائح الراديو | ADD | انظر الوثيقة 4/1005 |
|  | مشروع التوصية الجديدة ITU-R M.[MSS-RDSS-SHARE] - تنسيق الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الاستدلال الراديوي الساتلية مع الخدمة الثابتة استناداً إلى مستويات كثافة تدفق القدرة التي تطلق التنسيق في النطاق MHz 2 500‑2 483,5 | UNA | يُقترح في الرسالة المعممةCACE/753 إضافة ADD |

الخدمة الثابتة الساتلية

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعيةRA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **S.354-2** | عرض نطاق الترددات الفيديوي وسوية الضوضاء المسموح بها في الدارة الافتراضية المرجعية الخاصة بالخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.446-4** | تشتت طاقة الموجة الحاملة في أنظمة تستخدم تشكيلاً زاوياً بإشارات تماثلية أو تشكيلاً رقمياً في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.465-6** | مخطط إشعاع مرجعي لهوائيات المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في التنسيق وتقييم التداخلات في مدى الترددات من 2 إلى 31 GHz | NOC |  |
| **S.466-6** | السوية القصوى للتداخل المسموح به في قناة هاتفية تتبع لشبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض من الخدمة الثابتة الساتلية وتستعمل تشكيل التردد بتعدد الإرسال بتقسيم التردد الذي تسببه شبكات أخرى من هذه الخدمة | NOC |  |
| **S.483-3** | أقصى سوية يسمح بها للتداخل في قناة تلفزيونية في شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم تشكيل التردد والذي تسببه شبكات أخرى لهذه الخدمة | NOC |  |
| **S.484-3** | الحفاظ على الموقع بالنسبة إلى خطوط الطول فيما يتعلق بالسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتابعة للخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.521-4** | المسيرات الرقمية الافتراضية المرجعية الخاصة بالأنظمة التي تستعمل الإرسال الرقمي في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.522-5** | معدل الخطأ في البتات المسموح به عند خرج المسير الرقمي الافتراضي المرجعي الخاص بأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل التشكيل الشفري النبضي من أجل المهاتفة | NOC |  |
| **S.523-4** | السويات القصوى للتداخل المسموح به في شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض من الخدمة الثابتة الساتلية تستعمل المهاتفة بالتشفير PCM ذي 8 بتات والذي تسببه شبكات أخرى من هذه الخدمة | NOC |  |
| **S.524-9** | السويات القصوى المسموح بها لكثافة القدرة e.i.r.p. خارج المحور والمشعة من المحطات الأرضية التابعة للخدمة الثابتة الساتلية والتي ترسل في نطاقات الترددات GHz 6 وGHz 13 وGHz 14 وGHz 30 | NOC |  |
| **S.579-6** | الأهداف الخاصة بتيسر دارة افتراضية مرجعية ومسير رقمي افتراضي مرجعي يستخدمان في المهاتفة ذات تشكيل شفري نبضي أو كجزء من وصلة افتراضية مرجعية خاصة بشبكة رقمية متكاملة الخدمات في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة تحت GHz 15 | NOC |  |
| **S.580-6** | مخططات الإشعاع الواجب استعمالها كأهداف للتصميم بالنسبة إلى هوائيات المحطات الأرضية العاملة مع سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.614-4** | أداء الأخطاء المسموح به في مسير ساتلي رقمي افتراضي مرجعي من الخدمة الثابتة الساتلية يعمل تحت GHz 15 ويشكل جزءاً من توصيل دولي في شبكة رقمية متكاملة الخدمات | NOC |  |
| **S.670-1** | المرونـة في تحديد مواقع السواتل كهدف من أهداف التصميم | NOC |  |
| **S.671-3** | نسب الحماية اللازمة للإرسالات ضيقة النطاق ذات قناة واحدة لكل موجة حاملة والتي تتعرض لتداخلات من موجات حاملة تلفزيونية تماثلية | NOC |  |
| **S.672-4** | مخطط الإشعاع الذي يستعمل كهدف من أهداف تصميم هوائيات السواتل في الخدمة الثابتة الساتلية التي تستعمل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.673-2** | مصطلحات وتعريفات تتعلق بالاتصالات الراديوية الفضائية | NOC |  |
| **S.725-0** | الخصائص التقنية للمطاريف ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT) | NOC |  |
| **S.726-1** | أقصى سوية يسمح بها للبث الهامشي من مطاريف ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT) | NOC |  |
| **S.728-1** | أقصى سوية يسمح بها لكثافة القدرة e.i.r.p. خارج المحور في مطاريف ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT) | NOC |  |
| **S.729-0** | وظيفة المراقبة والتحكم في المطاريف ذات الفتحة الصغيرة جداً (VSAT) | NOC |  |
| **S.730-0** | تعويض تأثيرات التقطعات بسبب التبديل في معطيات النطاق الصوتي وتأثير إزاحات التردد الدوبلرية في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.731-1** | مخطط إشعاع الاستقطاب المتقاطع المرجعي لمحطة أرضية يستخدم في تنسيق الترددات وفي تقدير التداخلات داخل مدى الترددات بين 2 وGHz 30 تقريباً | NOC |  |
| **S.732-1** | طريقة المعالجة الإحصائية لذرى الفصوص الجانبية لهوائيات المحطات الأرضية لتحديد التجاوز فيما يتعلق بالمخططات المرجعية للهوائي وشروط قبول أي تجاوزات | NOC |  |
| **S.733-2** | تحديد النسبة G/T للمحطات الأرضية المشغلة في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.734-0** | تطبيق لاغيات التداخل في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.735-1** | السويات القصوى للتداخل المسموح به في شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل مسير رقمي افتراضي مرجعي (HRDP) يشكل جزءاً من الشبكة ISDN في الخدمة الثابتة الساتلية، عندما تسبب التداخل شبكات أخرى من هذه الخدمة تحت GHz 15 | NOC |  |
| **S.736-3** | تقدير تمييز الاستقطاب في حسابات التداخل فيما بين شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.737-0** | العلاقة بين مختلف طرائق التنسيق التقني داخل الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.738-0** | الإجراء اللازم لتحديد ما إذا كان التنسيق مطلوباً بين الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي تتشارك في نطاقات الترددات نفسها | NOC |  |
| **S.739-0** | طرائق إضافية لتحديد ما إذا كان التنسيق المفصل ضرورياً بين شبكات سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية وتتشارك في نطاقات الترددات نفسها | NOC |  |
| **S.740-0** | طرائق التنسيق التقني لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.741-2** | حسابات نسب الموجات الحاملة إلى التداخل بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.742-1** | طرائق استعمال الطيف | NOC |  |
| **S.743-1** | التنسيق فيما بين الشبكات الساتلية التي تستعمل مداراً مائلاً قليلاً للسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) والتنسيق بين هذه الشبكات وغيرها من الشبكات الساتلية التي تستعمل مداراً غير مائل للسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.744-0** | تدابير تسمح بتحسين فعالية استعمال المدار والطيف في الشبكات الساتلية التي تؤمن أكثر من خدمة واحدة في نطاق ترددات واحد أو أكثر | NOC |  |
| **S.1001-2** | استعمال أنظمة من الخدمة الثابتة الساتلية في حال حدوث كوارث طبيعية وحالات حرجة مماثلة، من أجل عمليات الإنذار والنجدة | NOC |  |
| **S.1002-0** | تقنيات إدارة المدار التي تنطبق على الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1003-2** | الحماية البيئية لمدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1061-1** | استخدام استراتيجيات وتقنيات ترتيبات مضادة للخبو في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1062-4** | أداء الأخطاء المسموح به في مسير رقمي افتراضي مرجعي لساتل يعمل تحت GHz 15 | NOC |  |
| **S.1063-0** | مقاييس التشارك بين وصلات التغذية BSS ووصلات أخرى أرض-فضاء أو فضاء-أرض من الخدمة FSS | NOC |  |
| **S.1064-1** | دقة التسديد كهدف من أهداف التصميم للهوائيات المسددة نحو الأرض والمحمولة على سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض ضمن الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) | NOC |  |
| **S.1068-0** | التشارك في النطاق GHz 14‑13,75 بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة التحديد الراديوي للموقع/خدمة الملاحة الراديوية | NOC |  |
| **S.1069-0** | التلاؤم بين الخدمة الثابتة الساتلية وخدمات العلوم الفضائية في النطاق GHz 14‑13,75 | NOC |  |
| **S.1149-2** | بنية الشبكة والخصائص الوظيفية للأنظمة الساتلية الرقمية للخدمة الثابتة الساتلية المستخدمة في شبكات نقل التراتب الرقمي المتزامن | NOC |  |
| **S.1150-0** | المعايير التقنية المستعملة في الفحوص المرتبطة باحتمال التداخل الضار بين تخصيصات الترددات في الخدمة الثابتة الساتلية وفقاً للائحة رقم 1.32A.11 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1151-0** | التشارك بين الخدمة فيما بين السواتل التي تتضمن السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية وخدمة الملاحة الراديوية في النطاق 33 GHz | NOC |  |
| **S.1250-0** | معمارية إدارة الشبكة للأنظمة الساتلية الرقمية التي تشكل جزءاً من شبكات نقل التراتب SDH في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1251-0** | إدارة الشبكة - تعريف أصناف أشياء إدارة الأداء لعناصر شبكات الأنظمة الساتلية التي تشكل جزءاً من شبكات نقل التراتب SDH في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1252-0** | إدارة الشبكة - تعاريف أصناف أشياء تشكيلة الحمولة النافعة لعنصر شبكة النظام الساتلي الذي يشكل جزءاً من شبكات نقل التراتب SDH في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1253-0** | الخيارات التقنية لتسهيل تنسيق شبكات الخدمة الثابتة الساتلية في بعض أجزاء القوس المدارية ونطاقات الترددات | NOC |  |
| **S.1254-0** | أحسن الممارسات لتسهيل عملية تنسيق الشبكات الساتلية للخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1255-0** | استعمال تحكم تكييفي للقدرة على الوصلة الصاعدة لتخفيف التداخلات في نفس الاتجاه بين شبكات المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية (GSO/FSS) ووصلات تغذية شبكات المدار الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية (non‑GSO/MSS) وبين الشبكات GSO/FSS والشبكات non-GSO/FSS | NOC |  |
| **S.1256-0** | منهجية تحديد السوية الإجمالية القصوى لكثافة تدفق القدرة عند المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى المدار في النطاق MHz 7 075-6 700 من وصلات تغذية الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة للأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في الاتجاه فضاء-أرض | NOC |  |
| **S.1257-3** | منهجية تحليلية لحساب إحصائيات الرؤية للسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض انطلاقاً من نقطة عند سطح الأرض | NOC |  |
| **S.1323-2** | أقصى سويات مسموح بها للتداخل في شبكة ساتلية (GSO/FSS؛ non‑GSO/FSS؛ وصلات التغذية non-GSO/MSS) لمسير رقمي افتراضي مرجعي في الخدمة الثابتة الساتلية التي تسببها شبكات أخرى متحدة الاتجاه تحت GHz 30 | NOC |  |
| **S.1324-0** | طريقة تحليلية لتقييم التداخل بين وصلات تغذية خدمة متنقلة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض عاملة في نفس نطاق الترددات وفي نفس الاتجاه | NOC |  |
| **S.1325-3** | طريقة محاكاة لتقييم التداخل على المدى القصير بين شبكات ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية تستعمل نفس الترددات في نفس الاتجاه وشبكات FSS أخرى non‑GSO أو GSO | NOC |  |
| **S.1326-0** | إمكانية التشارك بين الخدمة بين السواتل والخدمة الثابتة الساتلية في نطاق الترددات GHz 51,4-50,4 | NOC |  |
| **S.1327-0** | المتطلبات والنطاقات المناسبة لتشغيل الخدمة بين السواتل داخل النطاقGHz 71‑50,2  | NOC |  |
| **S.1328-4** | خصائص النظام الساتلي التي يجب أخذها في الاعتبار في تحليلات التشارك في الترددات للخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1329-0** | التشارك في الترددات في النطاقات GHz 20,2-19,7 و GHz 30,0-29,5بين الأنظمة في الخدمة المتنقلة الساتلية والأنظمة في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1339-1** | إمكانية التشارك بين المحاسيس المنفعلة المحمولة جواً لخدمة استكشاف الأرض الساتلية والوصلات بين السواتل للشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في المدى GHz 59,3-54,25 | NOC |  |
| **S.1340-0** | التشارك بين وصلات التغذية للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 15,7-15,4 | NOC |  |
| **S.1341-0** | التشارك بين وصلات التغذية (فضاء-أرض) للخدمة المتنقلة الساتلية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاق GHz 15,7-15,4 وحماية خدمة علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 15,4-15,35 | NOC |  |
| **S.1342-0** | طريقة تحديد مسافات التنسيق، في النطاق GHz 5، بين محطات نظام الهبوط بالموجات الصغرية الدولي المقيس المشغل في خدمة الملاحة الراديوية للطيران ومحطات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة المتنقلة الساتلية تؤمن وصلات التغذية الصاعدة | NOC |  |
| **S.1418-0** | طريقة حساب نسب الموجة الحاملة إلى التداخل من مصدر واحد للوصلات في خدمة التوصيل البيني للسواتل التي تستخدم المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1419-0** | تقنيات تخفيف التداخل من أجل تيسير التنسيق بين وصلات التغذية لسواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في خدمة متنقلة ساتلية وشبكات خدمة ثابتة ساتلية تستعمل سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاقين GHz 19,7-19,3 وGHz 29,5‑29,1 | NOC |  |
| **S.1420-0** | أداء الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات عريضة النطاق ذات أسلوب نقل غير متزامن بواسطة السواتل | NOC |  |
| **S.1424-0** | الأهداف الخاصة بتيسر مسير رقمي مرجعي افتراضي عند استخدامه للإرسال بالشبكة الرقمية متكاملة الخدمات عريضة النطاق ذات أسلوب نقل غير متزامن في الخدمة الثابتة الساتلية بواسطة أنظمة السواتل ذات المدارات المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تعمل تحت التردد GHz 15 | NOC |  |
| **S.1425-0** | اعتبارات الإرسال للموجات الحاملة الرقمية التي تستخدم مستويات تشكيل عالية على الدارات الساتلية  | NOC |  |
| **S.1426-0** | حدود كثافة تدفق القدرة المجمعة عند المدار الساتلي التابع للخدمة الثابتة الساتلية لمرسلات شبكة راديوية في المنطقة المحلية (RLAN) تعمل بنطاق تردد MHz 5 250‑5 150 وتتشارك في الترددات مع الخدمة الثابتة الساتلية (الرقم 447A.5 من لوائح الراديو) | NOC |  |
| **S.1427-1** | منهجية ومعيار لتقييم التداخل من المرسلات في أنظمة النفاذ اللاسلكي الأرضية/شبكات المنطقة المحلية الراديوية إلى وصلات التغذية في مدار الخدمة المتنقلة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاقMHz 5 250−5 150  | NOC |  |
| **S.1428-1** | نماذج الإشعاع المرجعية لمحطة أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في تقدير التداخل الذي يفترض سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاق الترددات الواقعة بين GHz 10,7 وGHz 30 | NOC |  |
| **S.1429-0** | أهداف أداء الأخطاء الناجمة عن تداخل فيما بين الشبكات بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والأنظمة غير المستقرة بالنسبة إليها فيما يتعلق بمسيرات رقمية مرجعية افتراضية تعمل بمعدل أولي أو بمعدل أعلى محمولة بأنظمة تستخدم ترددات دون GHz 15 | NOC |  |
| **S.1430-0** | تحديد منطقة التنسيق للمحطات الأرضية التي تشغل مع المحطات الفضائية في المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض، مع المحطات الأرضية التي تشغل في الاتجاه المعاكس في نطاقات التردد الموزعة بشكل ثنائي الاتجاه للخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1431-0** | طرائق لتشجيع المشاركة بين الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (باستثناء وصلات التغذية للأنظمة المتنقلة الساتلية) في نطاقات التردد ما بين GHz 10 و GHz 30 | NOC |  |
| **S.1432-1** | تقسيم حالات انحطاط أداء الأخطاء المسموح بها على المسيرات الرقمية المرجعية الافتراضية للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) الناشئة عن تداخل غير متغير مع الزمن لأنظمة تعمل بتردد أدنى من GHz 30 | NOC |  |
| **S.1433-0** | الوصلة الصاعدة وكثافة تدفق القدرة المكافئة بين السواتل التي تشعها أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية ذات المدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1503-2** | وصف وظيفي لاستعماله في تطوير أدوات برمجية من أجل تحديد مدى توافق شبكات أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية في مدارات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض مع الحدود المنصوص عليها في المادة 22 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1512-0** | إجراءات القياس لتحديد القدرة المشعة المكافئة المتناحية في ساتل بمقدار ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض وتحديد تمييز الهوائي | NOC |  |
| **S.1521-1** | أداء الأخطاء المسموح بها على المسيرات الرقمية المرجعية الافتراضية القائمة على التراتب الرقمي المتزامن | NOC |  |
| **S.1522-1** | أثر خسارة الوقت اللازم لاسترداد التزامن في التيسر في المسارات الرقمية المرجعية الافتراضية | NOC |  |
| **S.1523-0** | منهجية إجراء دراسات تقييم معلمات حساسية التداخل في أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تعمل في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الأرض وتتشارك في الطيف في النطاق ما فوق GHz 10 | NOC |  |
| **S.1524-0** | تعرف هوية التنسيق بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1525-1** | تأثير التداخل الذي تسببه الشمس في وصلة خدمة ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1526-1** | منهجية تقدير بيئة التداخل فيما يتعلق بالأرقام 12.9 و12A.9 و13.9 من لوائح الراديو في حالة استخدام أنظمة خدمة ثابتة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1527-0** | إجراء تعرف هوية سواتل مدارات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تسبب تداخلاً في محطة للأرض تعمل في مدار ساتلي مستقر بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1528-0** | مخططات إشعاع هوائي ساتلي لهوائيات ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تعمل في خدمة ثابتة ساتلية تحت GHz 30 | NOC |  |
| **S.1529-0** | طريقة تحليلية لتحديد إحصائيات التداخل بين أنظمة خدمة ثابتة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وأنظمة خدمة ثابتة ساتلية أخرى غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض أو شبكات خدمة ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1553-0** | طريقة ممكنة لحساب آثار البيئة وغيرها على مخططات إشعاع الهوائي الساتلي | NOC |  |
| **S.1554-0** | منهجية تحديد الدقة الإجمالية لقياسات انخفاض كثافة تدفق القدرة المكافئة epfd↓ | NOC |  |
| **S.1555-0** | سويات التداخل المجمع بين شبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض قليلة التباعد باستقطاب مزدوج دائري وخطي في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في نطاقات الترددات 4/6 GHz | NOC |  |
| **S.1556-0** | منهجية تحديد سوية انخفاض كثافة تدفق القدرة المكافئة المقابلة لخسارة التزامن في شبكات الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض الناجمة عن التداخل الذي تسببه أنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1557-0** | المتطلبات التشغيلية وخصائص الأنظمة الثابتة الساتلية العاملة في النطاقات GHz 40/50 للاستخدام في دراسات التشارك بين الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة | NOC |  |
| **S.1558-0** | منهج قياس انخفاض كثافة تدفق القدرة المكافئة التي تسببها محطة فضائية ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل التحقق من الامتثال للحدود التشغيلية لانخفاض كثافة epfd↓ | NOC |  |
| **S.1559-0** | منهجية حساب التوزيع الجغرافي لسويات كثافة تدفق القدرة المكافئة القصوى في الوصلة الهابطة والتي تولدها أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي تستخدم المدارات الدائرية | NOC |  |
| **S.1560-0** | منهجية حساب الحالة الأسوأ لسويات التداخل الناجم عن نمط خاص في نظام الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تستخدم مدارات شديدة الإهليلجية في شبكات ساتلية لخدمة ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض تعمل في نطاقات تردد 6/4 GHz | NOC |  |
| **S.1586-1** | حساب سويات الإرسال غير المطلوب التي يولدها نظام سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تابع للخدمة الثابتة الساتلية في مواقع علم الفلك الراديوي | NOC |  |
| **S.1587-3** | الخصائص التقنية للمحطات الأرضية المحمولة على متن سفن التي تُجري اتصالات مع سواتل الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقي الترددات MHz 6 426‑5 925 وGHz 14,5‑14 المخصصين للخدمة الثابتة الساتلية  | NOC |  |
| **S.1588-0** | نهج حساب كثافة تدفق القدرة المكافئة المجمعة في الوصلة الهابطة التي تسببها أنظمة متعددة للخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في شبكة خدمة ثابتة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1589-0** | منحنيات متصلة للكثافة epfd↓ مقابل قطر هوائي محطة أرض للخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والكثافة epfd↑ مقابل عرض حزمة هوائي محطة فضائية للخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل الدلالة على الحماية التي تعطيها الأنظمة الممتثلة للحدود للهوائيات ذات القطر المختلف عن الأقطار المذكورة في المادة 22 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1590-0** | الخصائص التقنية والتشغيلية للسواتل العاملة في المدى THz 375-20 | NOC |  |
| **S.1591-0** | التشارك في نطاقات وصلات بينية ساتلية حوالي 23 و32,5 و64,5 GHz بين وصلات ساتلية بينية مستقرة/غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض ووصلات ساتلية بين سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1592-0** | منهجية تقدير امتثال أنظمة ساتلية للخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدارات دائرية للحدود التشغيلية الإضافية لكثافة تدفق القدرة المكافئة في الوصلة الهابطة الواردة في المادة 22 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1593-0** | منهجية التشارك في الترددات بين بعض الأنماط المتجانسة لأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض لمدار شديد الإهليلجية في نطاقي التردد GHz 6/4 وGHz 14/11 | NOC |  |
| **S.1594-0** | سويات البث القصوى والمتطلبات المصاحبة لمحطات أرض عالية الكثافة لخدمة ثابتة ساتلية تبث عبر محطات فضائية للخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدى التردد GHz 30 | NOC |  |
| **S.1595-0** | تقنيات تخفيف التداخل لتسهيل التنسيق بين أنظمة خدمة ثابتة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدار شديد الإهليلجية وأنظمة خدمة ثابتة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدارات أرضية منخفضة ومتوسطة  | NOC |  |
| **S.1647-0** | منهجية تحديد تداخل الحالة الأسوأ من بين بعض أنماط أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الحالات التي ينعدم فيها التداخل في الخط | NOC |  |
| **S.1655-0** | تقنيات تخفيف التداخل والتشارك في الترددات في النطاقين GHz 42,5-37,5 وGHz 50,2-47,2 بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1656-0** | وضع برمجية مواصفات لأتمتة فحص بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية لامتثالها للمادة 5 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1672-0** | الخطوط التوجيهية الواجب استعمالها في حالة عدم الامتثال للحدود التشغيلية بمدخل وحيد و/أو الحدود التشغيلية الإضافية الواردة في القسم II من المادة 22 في لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1673-1** | منهجيات حساب سويات التداخل، في أسوأ حالة، الذي تسببه أنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض من نمط المدار الأرضي العالي في الخدمة الثابتة الساتلية لشبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في نطاقات التردد 10 إلى GHz 30 | NOC |  |
| **S.1709-1** | الخصائص التقنية للسطوح البينية الراديوية فيما يتعلق بالأنظمة الساتلية عريضة النطاق العالمية | NOC |  |
| **S.1711-1** | تحسين أداء بروتوكول التحكّم في الإرسال على الشبكات الساتلية | NOC |  |
| **S.1712-0** | منهجيات تحديد ما إذا كان يمكن لمحطة أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية في موقع معين أن ترسل في النطاق الترددي GHz 14-13,75 دون أن تتعدى حدود كثافة تدفق القدرة المذكورة في رقم 502.5 من لوائح الراديو، ومبادئ توجيهية للتقليل من التجاوزات | **NOC** |  |
| **S.1713-1** | منهجية حساب زاوية التباعد الأدنى عند سطح الأرض بين ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض لنظام (HEO) يرسل في قوس "نشيط" وساتل مستقر بالنسبة إلى الأرض | NOC |  |
| **S.1714-0** | منهجية سكونية لحساب كثافة تدفق القدرة المكافئة↓ (epfd↓) من أجل تيسير تنسيق الهوائيات الكبيرة جداً بموجب الرقمين 7A.9 و7B.9 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1715-0** | المبادئ التوجيهية الموضوعة استجابة للدراسات المطلوبة في القرار (WRC-03) 140 | NOC |  |
| **S.1716-0** | أهداف الأداء والتيسر لأنظمة القياس عن بعد والتتبع والتحكم الخاصة بالخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **S.1717-1** | نسق ملفات المعطيات الإلكترونية لأنماط هوائيات المحطات الأرضية | NOC |  |
| **S.1718-0** | قيم كثافة تدفق القدرة في النطاق 12,7-11,7 GHz ومنهجية الحساب المصاحبة لها التي يمكن استخدامها عند تجاوز قيم كثافة تدفق القدرة في الفقرة 6 من الملحق 1 للتذييل 30 للوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1758-0** | تحديد خصائص الأنظمة من نمط المدار الأرضي العالي في الخدمة الساتلية الثابتة | NOC |  |
| **S.1759-0** | تحليل التداخل الذي تتسبب فيه إرسالات العمليات الفضائية للأنظمة HEO في نطاقات الخدمة الثابتة الساتلية على الشبكات GSO والمبادئ التوجيهية المقابلة التي يتوجب استخدامها لتصميم وتشغيل التجهيزات TT&C المعدة لأنظمة FSS من النمط HEO | NOC |  |
| **S.1779-0** | خصائص أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم إشارات تمديد النطاق الواسع | NOC |  |
| **S.1780-0** | التنسيق بين شبكات الخدمة الثابتة الساتلية في مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض وشبكات الخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 17,8-17,3 | NOC |  |
| **S.1781-0** | منهجية ممكنة للتشارك في الترددات بين شبكات ثنائية الاتجاه في الخدمة الثابتة الساتلية في مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض تشتمل على محطات أرضية منتشرة في كل مكان | NOC |  |
| **S.1782-0** | إمكانيات نفاذ أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية إلى شبكة الإنترنت العالمية عريضة النطاق | NOC |  |
| **S.1783-0** | الملامح التقنية والتشغيلية التي تتسم بها التطبيقات عالية الكثافة في الخدمة الثابتة الساتلية (HDFSS) | NOC |  |
| **S.1806-0** | أهداف التيسر للمسيرات الرقمية المرجعية الافتراضية في الخدمة الثابتة الساتلية العاملة تحت GHz 15 | NOC |  |
| **S.1844-0** | مخطط الكسب المرجعي متقاطع الاستقطاب لمطاريف ذات فتحة صغيرة جداً (VSAT) مستقطبة خطياً للترددات في المدى من 2 إلى GHz 31 | NOC |  |
| **S.1855-0** | مخطط إشعاع مرجعي بديل لهوائيات المحطات الأرضية المستعملة في السواتل الموجودة في المدارات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل استعمالها في التنسيق و/أو تقييم التداخل في مدى التردد من 2 إلى GHz 31 | NOC |  |
| **S.1856-0** | منهجيات لتحديد ما إذا كانت محطة اتصالات متنقلة دولية موجودة في موقع معين وتعمل في النطاق MHz 3 600‑3 400 تقوم بالإرسال بما لا يتجاوز حدود كثافة تدفق القدرة الواردة في الأرقام 430A.5 و432A.5 و432B.5 و433A.5 من لوائح الراديو | NOC |  |
| **S.1857-0** | منهجيات لتقدير مستويات كثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) خارج المحور ولتقييم التداخل باتجاه السواتل المجاورة الناجم عن أخطاء التوجيه للمحطات الأرضية المركبة على المركبات في نطاق ترددي عرضه GHz 14 | NOC |  |
| **S.1878-0** | تقنيات الإرسال القائم على موجات حاملة متعددة في الأنظمة الساتلية | NOC |  |
| **S.1897-0** | توفير نوعية الخدمة عبر طبقات في الشبكات الهجينة الساتلية-للأرض القائمة على بروتوكول الإنترنت | NOC |  |
| **S.1899-0** | معايير الحماية وأساليب تقييم التداخل للوصلات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق GHz 23,377-23,183 فيما يتعلق بخدمة الأبحاث الفضائية | NOC |  |
| **S.2029-0** | منهجية إحصائية لتقييم التداخل المتغير مع الزمن على شبكات الخدمة الساتلية العاملة في مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض من المحطات الأرضية لشبكة في الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض تعمل بمخططات النفاذ المتعدد بتقسيم الزمن - متعدد الترددات (MF-TDMA) | NOC |  |
| **S.2049-0** | إجراءات النفاذ فيما يخص الاستخدام العرضي لإرسالات الخدمة الثابتة الساتلية باتجاه محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات الخدمة الثابتة الساتلية GHz 6/4 وGHz 14/13/12‑11 | NOC |  |
| **S.2062-0** | نظام ت‍حديد هوية الموجات الحاملة فيما ي‍خص الإرسالات بتشكيل رقمي ال‍مستخدمة عرَضياً للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) من أجل إرسالات ال‍موجات ال‍حاملة للمحطات الأرضية باستعمال شبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات الخدمة الثابتة الساتلية GHz 6/4 وGHz 14/13/12‑11 | NOC |  |

التشارك في الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعيةRA-15** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SF.674-3** | تحديد التأثير على الخدمة الثابتة العاملة في النطاق GHz 12,2-11,7 عندما تتجاوز شبكات الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الإقليم 2 عتبات كثافة تدفق القدرة لأغراض التنسيق | NOC |  |
| **SF.675-4** | حساب أقصى كثافة للقدرة (قيمة متوسطة محسوبة على kHz 4 أو MHz 1) فيما يتعلق بموجات حاملة بتشكيل زاوي وموجات حاملة رقمية | NOC |  |
| **SF.765-1** | تقاطع حزم هوائي المرحلات الراديوية مع المدارات التي تستعمل المحطات الفضائية في الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **SF.766-0** | طرائق تحديد تأثيرات التداخل في أداء أنظمة المرحلات الراديوية للأرض وأنظمة الخدمة الثابتة الساتلية وفي تيسرها | NOC |  |
| **SF.1006-0** | تحديد احتمال التداخل بين محطات أرضية من الخدمة الثابتة الساتلية ومحطات في الخدمة الثابتة | NOC |  |
| **SF.1395-0** | تقدير الحد الأدنى لتوهين الانتشار بفعل الغازات الجوية لغرض استخدامه في دراسات التشارك في الترددات بين الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة | NOC |  |
| **SF.1482-0** | القيم القصوى المسموح بها لكثافة تدفق القدرة التي تنتجها عند سطح الأرض السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) التي تعمل في النطاق GHz 12,75-10,7 | NOC |  |
| **SF.1483-0** | القيم القصوى المسموح بها لتدفق كثافة تدفق القدرة التي تنتجها عند سطح الأرض السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) التي تعمل في النطاق GHz 19,3-17,7 | NOC |  |
| **SF.1485-0** | تعيين منطقة التنسيق لمحطات أرضية تعمل مع محطات فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقات تردد مشتركة مع الخدمة الثابتة | NOC |  |
| **SF.1486-0** | منهجيات التشارك بين أنظمة النفاذ اللاسلكي الثابت في الخدمة الثابتة والمطاريف ذات الفتحة الصغيرة جداً في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق MHz 3 700-3 400 | NOC |  |
| **SF.1572-0** | منهجية تقييم تأثير تداخل فضاء-أرض ناجم عن الخدمة الثابتة الساتلية في الخدمة الثابتة في نطاقات التردد حيث تشكل الهواطل السبب الرئيسي للخبو | NOC |  |
| **SF.1585-0** | مثال لطريقة تحديد منطقة مركبة قد تحتاج إلى تقييم التداخل الناجم في محطات خدمة ثابتة عن محطات أرضية موجودة على متن سفن تتحرك قرب السواحل | NOC |  |
| **SF.1601-2** | منهجيات لتقييم التداخل من الوصلة الهابطة في الخدمة الثابتة التي تستخدم محطات المنصات عالية الارتفاع إلى الوصلة الصاعدة في الخدمة الثابتة الساتلية التي تستخدم سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق GHz 28,35‑27,5 | NOC |  |
| **SF.1602-0** | منهجية تحديد إحصائيات كثافة تدفق القدرة لاستخدامها في دراسات التشارك بين أنظمة لا سلكية ثابتة وسواتل متعددة لخدمة ثابتة ساتلية | NOC |  |
| **SF.1648-0** | استخدام الترددات في محطات أرضية موجودة على متن سفن ترسل في بعض نطاقات موزعة على الخدمة الثابتة الساتلية | NOC |  |
| **SF.1649-1** | إرشادات بشأن تحديد التداخل الناتج عن محطات أرضية موجودة على متن سفن في محطات الخدمة الثابتة عندما تقع المحطات الأرضية على متن السفن داخل المسافة الدنيا | NOC |  |
| **SF.1650-1** | المسافة الدنيا من خط الأساس والتي لا تسبب بعده المحطات الأرضية المتحركة المحمولة على متن السفن تداخلاً غير مقبول لخدمة الأرض في نطاقي التردد MHz 6 425-5 925 وGHz 14,5-14 | NOC |  |
| **SF.1707-0** | وسائل لتيسير تنفيذ أعداد كبيرة من المحطات الأرضية في الخدمة الثابتة الساتلية في مناطق تنتشر فيها أيضاً خدمات للأرض | NOC |  |
| **SF.1719-0** | التشارك بين الخدمة الثابتة للتوزيع من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى عدة نقاط ومحطات الإرسال الأرضية في أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في النطاق GHz 29,5‑27,5 | NOC |  |
| **SF.1843-0** | طريقة تحديد سوية القدرة في المطاريف الأرضية لمحطات المنصة عالية الارتفاع (HAPS) من أجل تسهيل التشارك مع مستقبِلات محطة فضائية في النطاقين GHz 47,5-47,2 وGHz 48,2-47,9 | NOC |  |

جمع الأخبار عبر السواتل

| **التوصية ITU-R** | **عنوان التوصية** | **الإجراء المتخذ في الجمعية RA-07** | **التعليقات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SNG.722-1** | المعايير التقنية الموحدة (في الأنظمة التماثلية) لتجميع الأخبار الساتلي (SNG) | NOC |  |
| **SNG.770-2** | إجراءات تشغيلية موحدة تتعلق بتجميع الأخبار الساتلي (DSNG) | NOC |  |
| **SNG.771-1** | دارات تنسيق ساتلية مساعدة للمطاريف (SNG) | NOC |  |
| **SNG.1007-1** | المعايير التقنية الموحدة (في الأنظمة الرقمية) لتجميع الأخبار الساتلي (SNG) | NOC |  |
| **SNG.1070-0** | نظام أوتوماتي خاص بتعرف هوية المرسل (ATIS) يطبق على الإرسالات بتشكيل تماثلي من أجل تجميع الأخبار الساتلي والإذاعات الخارجية | NOC |  |
| **SNG.1152-0** | استعمال تقنيات الإرسال الرقمية لتجميع الأخبار الساتلي والإذاعات الخارجية (صوتية) | NOC |  |
| **SNG.1421-0** | المعلمات التشغيلية الموحدة لضمان التشغيل البيني للإرسال التجميع الساتلي الرقمي للأخبار التلفزيوني | NOC |  |
| **SNG.1561-0** | إرسال رقمي في تلفزيون عالي الوضوح لتجميع الأخبار الساتلي والإذاعة الخارجية | NOC |  |
| **SNG.1710-0** | إجراءات النفاذ العالمي لهيئات تشغيل الجمع الساتلي للأخبار | NOC |  |

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