



## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

28 أغسطس 2025

الرسالة الإدارية المعممة  
CACE/1153

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: اجتماع لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية (الخدمات الأرضية)،  
جنيف، 1-2 ديسمبر 2025

### 1 مقدمة

أودّ الإعلان من خلال هذه الرسالة الإدارية المعممة عن عقد اجتماع لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد في جنيف يومي 1-2 ديسمبر 2025، ويسبقه عقد اجتماعات فرق العمل 5A و5B و5C (انظر الرسالة المعممة [5/LCCE/120](#)). وسيُعقد اجتماع لجنة الدراسات في مقر الاتحاد بجنيف (انظر أدناه).

المجموعة	موعد الاجتماع	آخر موعد لتقديم المساهمات	الجلسات
لجنة دراسات 5	الإثنين، 1 ديسمبر والثلاثاء، 2 ديسمبر 2025	الأربعاء، 19 نوفمبر 2025 الساعة 16:00 بالتوقيت العالمي المنسق	الإثنين، 1 ديسمبر 2025 الساعة 17:00-09:30 والثلاثاء، 2 ديسمبر 2025 الساعة 17:00-09:00 (بالتوقيت المحلي)

وبعد اجتماع لجنة الدراسات 5 مباشرة، من المقرر عقد "الجلسة الإعلامية الإقليمية بشأن الأعمال التحضيرية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027" الأولى (IRIS) في الفترة من 3 إلى 5 ديسمبر 2025 في جنيف، وسيعلن عنها قريباً في رسالة إدارية معممة (CA) منفصلة.

### 2 برنامج الاجتماع

يرد مشروع جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات 5 في الملحق 1. ويمكن الاطلاع على حالة النصوص المسندة إلى لجنة الدراسات 5 في الموقع التالي:

<http://www.itu.int/md/R23-SG05-C-0001/en>

ومن المقرر أن تكون ساعات عمل الاجتماع من الساعة 09:30 إلى الساعة 17:00 (الإثنين، 1 ديسمبر 2025) ومن الساعة 09:00 إلى الساعة 17:00 (الثلاثاء، 2 ديسمبر 2025) بتوقيت جنيف. وستنشر المعلومات الأخرى ذات الصلة في الموقع الإلكتروني للجنة الدراسات، وكذلك في الوثائق الإدارية والإعلامية.

## 1.2 اعتماد مشاريع التوصيات في اجتماع لجنة الدراسات (الفقرة 2.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9)

يُقترح أن تعتمد لجنة الدراسات عشرة مشاريع مراجعات لتوصيات وفقاً للفقرة 2.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9. ووفقاً للفقرة 1.2.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9، ترد عناوين وملخصات مشاريع التوصيات في الملحق 2.

## 2.2 اعتماد مشاريع التوصيات من جانب لجنة من لجان الدراسات بالمراسلة (الفقرة 3.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9)

يتعلق الإجراء المذكور في الفقرة 3.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9 بمشاريع التوصيات الجديدة أو المراجعة التي لا ترد تحديداً في جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات.

ووفقاً لهذا الإجراء، ستقدّم إلى لجنة الدراسات مشاريع التوصيات الجديدة والمراجعة التي أعدت أثناء اجتماعات فرق العمل 5A و5B و5C و5D المعقودة قبل اجتماع لجنة الدراسات. وبعد النظر في تلك المشاريع على النحو الواجب، يجوز للجنة الدراسات أن تقرر التماس اعتماد مشاريع هذه التوصيات بالمراسلة. وفي مثل هذه الحالات، تستخدم لجنة الدراسات إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت (PSAA) لمشاريع التوصيات بالمراسلة، وهو الإجراء المنصوص عليه في الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9 (انظر أيضاً الفقرة 3.2 أدناه)، في حالة عدم اعتراض أي دولة من الدول الأعضاء الحاضرة في الاجتماع على هذا النهج وإذا لم تكن التوصيات مدرجة في لوائح الراديو بالإحالة إليها.

ووفقاً للفقرة 13.1.3.A1 من القرار ITU-R 1-9، يحتوي الملحق 3 بهذه الرسالة المعممة على قائمة بالمواضيع التي ستتناولها فرق العمل في اجتماعاتها قبل اجتماع لجنة الدراسات مباشرة، وهي المواضيع التي قد تُسفر عن إعداد مشاريع توصيات.

## 3.2 اتخاذ القرار بشأن إجراء الموافقة

تُقرر لجنة الدراسات في الاجتماع الذي يُتبع للحصول على الموافقة لكل مشروع توصية وفقاً للفقرة 3.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9، ما لم تُقرر لجنة الدراسات استعمال إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت (PSAA) على النحو الموضح في الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-9 (انظر الفقرة 2.2 أعلاه).

## 3 المساهمات

تُعالج المساهمات المقدمة بشأن أعمال لجنة الدراسات 5 وفقاً للأحكام الواردة في القرار ITU-R 1-9.

والموعد النهائي لاستلام المساهمات التي لا تتطلب الترجمة\* (بما في ذلك المراجعات والإضافات والتصويبات للمساهمات) هو **أثنا عشر يوماً تقويمياً** (الساعة 16:00 بالتوقيت العالمي المنسق) قبل بدء الاجتماع (انظر الجدول أعلاه). ولا يمكن قبول المساهمات التي تصل بعد هذا الموعد. وينص القرار ITU-R 1-9 على أن المساهمات التي لا تتوفر للمشاركين وقت افتتاح الاجتماع لا يمكن النظر فيها.

ويُرَجى من المشاركين إرسال المساهمات بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

[rsg5@itu.int](mailto:rsg5@itu.int)

وينبغي كذلك إرسال نسخة إلى رئيس لجنة الدراسات 5 ونوابه ([rsg5-cvc@itu.int](mailto:rsg5-cvc@itu.int)). وترد أيضاً العناوين ذات الصلة في الرابط التالي:

<http://www.itu.int/go/ITU-R/sg5/cvc>

## 4 الوثائق

سُتُنشر المساهمات "كما وردت" في غضون يوم عمل واحد في الصفحة الإلكترونية المعدة لهذا الغرض. وستُنشر النسخ الرسمية في العنوان التالي: <http://www.itu.int/md/R23-SG05-C/en> في غضون ثلاثة أيام عمل.

\* حيثما تكون الترجمة مطلوبة، ينبغي استلام المساهمات قبل الاجتماع بثلاثة أشهر على الأقل.

## 5 الترجمة الشفوية

نظراً للقيود المالية ومدى توافر المترجمين الشفويين، يُرجى من الدول الأعضاء التأكيد في موعد أقصاه 28 سبتمبر 2025 على أن الترجمة الشفوية مطلوبة باللغات العربية أو الصينية أو الإسبانية. وقد تأكدت بالفعل الترجمة الشفوية لهذا الاجتماع باللغتين الفرنسية والروسية.

## 6 التسجيل/المتطلبات الخاصة بالتأشيرة/الإقامة

التسجيل إلزامي للمشاركة في هذا الحدث ويجري عبر الإنترنت حصراً عن طريق جهات الاتصال المعينة (DFP) لتسجيل المشاركين في أحداث قطاع الاتصالات الراديوية. ويتعين على المشاركين أولاً ملء استمارة التسجيل عبر الإنترنت وتقديم طلب التسجيل الخاص بهم لكي توافق عليه جهة الاتصال المعنية. ولهذا الغرض يلزم أن يكون لدى المشاركين حساب في الاتحاد ويشجّع المشاركين بشدة على التسجيل في وقت مبكر والإشارة إلى ما إذا كانوا يعتزمون حضور الاجتماع شخصياً أو عن بُعد. ويمكن الاطلاع على قائمة جهات الاتصال المعينة لقطاع الاتصالات الراديوية (محمية بخدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES)) إلى جانب معلومات تفصيلية عن هذا النظام للتسجيل في الأحداث ومتطلبات دعم الحصول على التأشيرة والإقامة في الفنادق وغير ذلك في الموقع التالي:

[www.itu.int/en/ITU-R/information/events](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events)

ويرجى ملاحظة أنه بالنسبة للاجتماعات التي تُعقد في جنيف، يتعين طلب رسالة دعم الحصول على التأشيرة أثناء عملية التسجيل عبر الإنترنت، وقد يستغرق الأمر مدةً تصل إلى 21 يوماً. وللمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع <https://www.itu.int/ar/ITU-R/information/events/Pages/visa.aspx>

## 7 المشاركة عن بعد والبث الشبكي

يقتصر النفاذ إلى جلسات الاجتماع على المشاركين المسجلين في الحدث حصراً. ويمكن للمندوبين الذين يرغبون في التوصيل بالاجتماع عن بُعد النفاذ إلى جلسات الجلسة العامة للجنة الدراسات من الصفحة الإلكترونية الخاصة بالمشاركة عن بُعد.

<https://www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx>

وستكون توصيلات جلسات الاجتماع الافتراضي هذه متاحةً قبل 30 دقيقة من وقت بدء كل جلسة.

بالنسبة إلى هؤلاء الذين يرغبون في متابعة مداوات اجتماعات قطاع الاتصالات الراديوية عن بُعد، سيتاح بث صوتي شبكي للجلسات العامة للجنة الدراسات. ولا يتعين على المشاركين التسجيل في الاجتماع من أجل استعمال خدمة البث الشبكي، وإنما يلزم وجود حساب في خدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES).

وفي حال وجود تساؤلات بخصوص هذه الرسالة الإدارية المعممة، يرجى الاتصال بالسيد أويه لوفنشتاين، مستشار لجنة الدراسات 5، من خلال العنوان [uwe.loewenstein@itu.int](mailto:uwe.loewenstein@itu.int).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش  
المدير

## الملحق 1

### مشروع جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية

(جنيف، 1-2 ديسمبر 2025)

افتتاح الاجتماع	1
الموافقة على جدول الأعمال	2
تعيين المقرر	3
المحضر الموجز للاجتماع السابق (الوثيقة 5/59)	4
تقرير عن اجتماعات الرؤساء ونواب الرؤساء والفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية التي عُقدت في وقت سابق عام 2025	5
تقارير تنفيذية من رؤساء فرق العمل	6
1.6 فرقة العمل 5A	
2.6 فرقة العمل 5B	
3.6 فرقة العمل 5C	
4.6 فرقة العمل 5D	
النظر في التوصيات الجديدة والمراجعة	7
النظر في التقارير الجديدة والمراجعة	8
النظر في المسائل الجديدة والمراجعة	9
إلغاء توصيات وتقارير ومسائل	10
حالة الكتيبات والمسائل والتوصيات والتقارير والآراء والقرارات والمقررات	11
الاتصال مع لجان الدراسات الأخرى لقطاع الاتصالات الراديوية وقطاعي الاتحاد الآخزين والمنظمات الدولية الأخرى	12
الجدول الزمني للاجتماعات	13
ما يستجد من أعمال	14

الدكتور ك. ج. وي  
رئيس لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية

## الملحق 2

### عناوين وملخصات مشاريع التوصيات المقترحة اعتمادها في اجتماع لجنة الدراسات 5

#### فرقة العمل 5A

الوثيقة 5/66

مشروع مراجعة التوصية ITU-R M.1450-5

#### خصائص الشبكات المحلية الراديوية عريضة النطاق

وتشمل هذه المراجعة خصائص إضافية للشبكات المحلية الراديوية عريضة النطاق (RLAN). تم تحديث المتطلبات التقنية المطبقة في بعض الإدارات و/أو المناطق بناء على مدخلات من الإدارات. أضيفت المختصرات/مسرد المصطلحات (الجدول 1 سابقاً) وحذفت الملاحظة 1 التي تشير إلى "الجدول 1" لتتوافق مع النسق الإلزامي لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية.

الوثيقة 5/67

مشروع مراجعة التوصية ITU-R M.1801-2

#### معايير السطوح البينية الراديوية لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق، بما في ذلك التطبيقات المتنقلة والتطبيقات الجواله، في الخدمة المتنقلة العاملة دون التردد 6 GHz

استعيض في هذه المراجعة عن وصف السطوح البينية الراديوية للأرض للاتصالات المتنقلة الدولية بإحالات إلى توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة لتجنب الازدواجية والتعديلات الأخرى التي أدخلت على مشروع المراجعة، بما في ذلك تحديثات الملحقات الأخرى. وقد عدل عنوان التوصية وفقاً للوائح الراديو، التي تحدد الآن نطاقات تردد معينة تصل إلى 71 GHz لتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية. تم تحديث تنظيم مشروع المراجعة وفقاً للنسق الإلزامي لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية. {ملاحظة من مكتب الاتصالات الراديوية: وكما طلب، تم تحديث الوصلات إلى "بحث معايير المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات" (<https://www.etsi.org/standards-search>) في موقعين}

الوثيقة (Rev.1) 5/68

مشروع مراجعة التوصية ITU-R F.1763-1

#### معايير السطوح البينية الراديوية لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق في الخدمة الثابتة العاملة على تردد أدنى من 66 GHz

تشمل المراجعة مواصفات للسطوح البينية الراديوية للأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) لأنظمة النفاذ اللاسلكي عريض النطاق.

الوثيقة 5/69

مشروع التوصية الجديدة ITU-R M.[RSTT\_FRO]

#### توجيهات بشأن تنسيق طيف أنظمة الاتصالات الراديوية القائمة والمستقبلية للسكك الحديدية بين القطار وجانب السكة (RSTT) ضمن نطاقات الترددات الموزعة للخدمة المتنقلة العاملة طبقاً للوائح الراديو

تقدم هذه التوصية توجيهات بشأن مديات التردد لتيسير تنسيق نطاقات التردد ضمن التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة من أجل أنظمة الاتصالات الراديوية الحالية والمستقبلية للسكك الحديدية بين القطار وجوانب السكة الحديدية (RSTT) على الصعيدين العالمي أو الإقليمي.

## فرقة العمل 5B

لا توجد.

## فرقة العمل 5C

الوثيقة 5/72

مشروع مراجعة التوصية ITU-R F.1821

### **خصائص أنظمة الاتصالات الراديوية الرقمية المتقدمة عالية التردد (HF) العاملة في مدى التردد 30-2 MHz**

وتشمل هذه المراجعة الخصائص النموذجية للترددات الراديوية للأنظمة الرقمية المتقدمة عالية التردد وتشكيلات الأنظمة الموصولة شبكياً، التي يمكن استعمالها لتوفير تطبيقات متقدمة عالية السرعة قائمة على الشبكات في مدى التردد من 2 إلى 30 MHz. وتشمل التعديلات المقترح إدخالها على هذه الصيغة إضافة معلمات إلى جميع الجداول، وتوصيات إضافية، وتحديثات للمسألة 127/9 من التوصية، وعنوان التوصية المنقح، ومراجعات صياغية، للاتساق مع النسق الإلزامي لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية.

الوثيقة 5/73

مشروع مراجعة التوصية ITU-R F.1762

### **خصائص التطبيقات المعززة لأنظمة الاتصالات الراديوية عالية التردد (HF) العاملة في مدى التردد 30-2 MHz**

وتشمل التحديثات المقترحة قائمة بالتطبيقات المعززة الإضافية فضلاً عن معلمات النظام المحدثة التي من شأنها أن تدعم نشر التطبيقات المحسنة من خلال الشبكات الرقمية عالية السرعة في مدى التردد من 2 إلى 30 MHz. وبالإضافة إلى ذلك، تدرج أقنعة البث المناسبة للأنظمة عالية التردد العاملة في تشكيلات غير مترابطة شبكياً للأنظمة المتجاورة والأنظمة غير المتلاصقة. وبالإضافة إلى ذلك، تم تحديث قائمة التوصيات والتقارير المتعلقة بهذا الموضوع. وعلاوةً على ذلك، تم تحديث مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المدرجة أدناه تحت عنوان التوصية. وتتوافق هذه المراجعة أيضاً مع النسق الإلزامي لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية.

الوثيقة 5/74

مشروع مراجعة التوصية ITU-R F.699-8

### **مخططات الإشعاع المرجعية لهوائيات الأنظمة اللاسلكية الثابتة التي يجب استعمالها في دراسات التنسيق وفي تقييم التداخل في مدى الترددات الذي يتراوح بين 100 MHz ونحو 174,8 GHz**

وتتمثل التعديلات الرئيسية في تحديث التردد الأعلى من 86 إلى 174,8 GHz. وأضيفت مخططات تكميلية عند الترددات 96 و132 و157 GHz، بما في ذلك مقارنات القياسات الحديثة مع التوصية ITU-R F.699-8. يتم إلغاء بعض الأنماط. الملحق 1، تم حذف القسم 4 "مخططات إشعاع الهوائيات عالية الأداء".

الوثيقة (Rev.1) 5/75

مشروع التوصية الجديدة ITU-R F.[D-BAND]

### **ترتيبات قنوات وفدرات الترددات الراديوية لأنظمة الخدمة الثابتة العاملة في المديات 130-134 GHz و141-148 GHz و151,5-164 GHz و167-174,8 GHz**

تصف هذه التوصية ترتيبات القنوات والفدرات في أجزاء من مدى التردد 130,0-174,8 GHz الموزعة للخدمة الثابتة. وتستند الترتيبات إلى شبكة قناة أساسية بتردد 250 MHz يمكن من خلالها تحديد حجم القناة  $250 \times N$  MHz وهي مقترحة للتطبيقات

المزدوجة بتقسيم التردد (FDD) أو ازدواج بتقسيم الزمن (TDD). ويمكن أيضاً النظر في مخططات ازدواج الإرسال البديلة مثل الإرسال المزدوج بتقسيم التردد المرن (fFDD) أو الإرسال المزدوج الكامل (FD).

الوثيقة (Rev.1) 5/76

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R F.[W-BAND]

## ترتيبات قنوات وفدرات الترددات الراديوية لأنظمة الخدمة الثابتة العاملة في المديات GHz 94-92 و GHz 100-94,1 و GHz 109,5-102 و GHz 114,25-111,8

تصف هذه التوصية ترتيبات القنوات والفدرات في أجزاء من مدى التردد GHz 114,25-92,0 الموزعة للخدمة الثابتة. وتستند الترتيبات إلى ترتيب قنوات أساسية بتردد MHz 250 يمكن من خلالها تحديد حجم القناة MHz 250×N وهي مقترحة للتطبيقات المزدوجة بتقسيم التردد (FDD) أو ازدواج بتقسيم الزمن (TDD). ويمكن أيضاً النظر في مخططات ازدواج الإرسال البديلة مثل الإرسال المزدوج بتقسيم التردد المرن (fFDD) أو الإرسال المزدوج الكامل (FD).

### فرقة العمل D5

الوثيقة 5/61

مشروع مراجعة التوصية ITU-R M.1036-7

## ترتيبات التردد لتنفيذ المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو

تبين هذه المراجعة إضافة ترتيبات الترددات التي وُضعت نتيجة لتحديدات الاتصالات المتنقلة الدولية التي أجراها المؤتمر WRC-23، والحواشي المرتبطة بها، والقرارات ذات الصلة، فضلاً عن بيان الوثائق المعتمدة حديثاً في قطاع الاتصالات الراديوية. وتم إضافة ترتيبات التردد A14 في القسم 3. وأدخلت تعديلات صياغية على الأقسام القائمة لاستيعاب إضافة ترتيبات الترددات الجديدة. وروجعت الأشكال التي تصور ترتيبات الترددات لضمان الاتساق في التوصية بأكملها.

### الملحق 3

## المواضيع التي يتعين تناولها في اجتماعات فرق العمل 5A و5B و5C و5D التي تُعقد قبل اجتماع لجنة الدراسات 5 والتي يمكن وضع مشاريع توصيات بشأنها

#### فرقة العمل 5A

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.1042-3 - [الاتصالات في حالات الكوارث في خدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية] (انظر [الملحق 3.5](#) بالوثيقة 5A/274).

#### فرقة العمل 5B

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.1638-1 - الخصائص ومعايير الحماية المطبقة في دراسات التقاسم بين رادارات التحديد الراديوي للموقع (باستثناء رادارات الأرصاد الجوية المنصوبة على الأرض) وادارات الملاحة الراديوية للطيران العاملة في نطاقات التردد بين 5 250 MHz و5 850 MHz (انظر [الملحق 8.2](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي للتوصية الجديدة ITU-R M.[AMRS-VDL] - خصائص و[معايير] الحماية لأنظمة الأسلوب 2 لوصلة البيانات في النطاق VHF المقيسة لدى المنظمة الدولية للطيران المدني العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران (R) في نطاق التردد -137 MHz (انظر [الملحق 3.3](#) بالوثيقة 5B/315).

مشروع تمهيدي للتوصية الجديدة ITU-R M[AM(R)S\_AMS(R)S\_CHAR\_5GHZ] - خصائص ومعايير حماية وصلات التحكم، ووصلات الاتصالات غير ذات الصلة بالحمولة النافعة، في أنظمة الطائرات بدون طيار الأرضية والساتلية العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران (R) (انظر [الملحق 2.3](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.2092-1 - الخصائص التقنية لنظام تبادل البيانات في نطاق الموجات المترية (VHF) في نطاق الخدمة المتنقلة البحرية في النطاق VHF (انظر [الملحق 7.4](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.2058-1 - خصائص نظام رقمي يُشار إليه باسم بيانات ملاحية لإذاعة المعلومات المتعلقة بالسلامة البحرية والأمن من الساحل إلى السفن في نطاق التردد HF البحري (انظر [الملحق 6.4](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.2010-2 - خصائص النظام الرقمي المدعو بيانات ملاحية لإذاعة المعلومات المتعلقة بالسلامة البحرية والأمن من الساحل إلى السفن في النطاق 500 kHz (انظر [الملحق 5.4](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.1371-5 - الخصائص التقنية لنظام تعرف هوية أوتوماتي باستخدام النفاذ المتعدد بتقسيم زمني في نطاق تردد الخدمة المتنقلة البحرية في نطاق الموجات المترية (VHF) (انظر [الملحق 4.4](#) بالوثيقة B/315)

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.585-9 - تخصيص الهويات واستعمالها في الخدمة المتنقلة البحرية (انظر [الملحق 2.4](#) بالوثيقة 5B/315)

مشروع تمهيدي للتوصية الجديدة ITU-R M.[AMS CHARACTERISTICS\_1 780-1 850 MHz] - الخصائص التقنية ومعايير الحماية لأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران ضمن مدى الترددات 1 780-1 850 MHz (انظر [الملحق 22](#) بالوثيقة 5B/216)

#### فرقة العمل 5C

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R F.2086-0 - سيناريوهات نشر الأنظمة من نقطة إلى نقطة في الخدمة الثابتة (انظر [الملحق 1.1](#) بالوثيقة 5C/206).

#### فرقة العمل 5D

مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.2012-6 - مواصفات مفصلة للسطوح البينية الراديوية للأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced) (انظر [الملحق 5.5](#) بالوثيقة 5D/792).

مشروع تمهيدي لمراجعة مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R M.2150-2 - مواصفات مفصلة للسطوح البينية الراديوية للأرض في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) (انظر الملحق 6.5 بالوثيقة 5D/792).

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R M.[IMT-2020.UNWANT.BS] - خصائص البث غير المرغوب من محطات القاعدة التي تستخدم السطوح البينية الراديوية الأرضية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (انظر الملحق 9.5 بالوثيقة 5D/792)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R M.[IMT-2020.UNWANT.MS] - خصائص البث غير المرغوب من المحطات المتنقلة التي تستخدم السطوح البينية الراديوية الأرضية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (انظر الملحق 10.5 بالوثيقة 5D/792)

---