مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

الرسالة الإدارية المعممة
CA/283

20 مايو 2026

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: **الحلقة الدراسية العالمية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والاتحاد الدولي للاتصالات (WMO-ITU) بشأن استخدام الطيف في مجال الأرصاد الجوية: التحديات والفرص والمتطلبات المتطورة - جنيف، سويسرا، 28-30 سبتمبر 2026**

1 مقدمة

استمراراً للأنشطة المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) في الفترة السابقة على المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (WRC-27)، يسرني إبلاغكم بأن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والاتحاد الدولي للاتصالات بصدد تنظيم حلقة دراسية عالمية ثالثة بشأن استخدام الطيف في مجال الأرصاد الجوية: التحديات والفرص والمتطلبات المتطورة. وستُعقد الفعالية في جنيف بسويسرا، يومَي 28 و30 سبتمبر 2026.

ومن المتوقع أن تعزز الحلقة الدراسية التعاون بين أصحاب المصلحة، وتُحسن فهم متطلبات الطيف فيما يخص الأرصاد الجوية، وتسهم في ضمان تشغيل أنظمة رصد الأرض تشغيلاً مستداماً وقادراً على الصمود في إطار الأعمال التحضيرية للمؤتمر WRC-27. وستسلط الحلقة الدراسية الضوء أيضاً على إصدار طبعة جديدة من دليل الاتحاد الدولي للأرصاد الجوية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بشأن "استخدام الطيف الراديوي في مجال الأرصاد الجوية: تطبيقات الطقس والمناخ والماء والتطبيقات البيئية ذات الصلة".

2 برنامج الحلقة الدراسية

ترد المعلومات الأساسية ومشروع البرنامج في الملحقين.

وتوجد في الصفحة الإلكترونية للاتحاد صفحة إلكترونية فرعية مخصصة للمشاركين:

استعمال الطيف في الأرصاد الجوية - الاتحاد الدولي للاتصالات | المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

وسينشر مزيد من المعلومات في أقرب وقت ممكن، إلى جانب برنامج تفصيلي للحلقة الدراسية والعروض الإيضاحية. وستُعقد الحلقة الدراسية باللغة الإنكليزية.

3 مكان الانعقاد

ستُعقد الحلقة الدراسية في مقر الاتحاد الدولي للاتصالات، Place des Nations, Geneva. ويقع مكتب التسجيل في مدخل مبنى مونبريان (M) التابع للاتحاد الواقع في: 2 rue de Varembé، جنيف.

4 المشاركة

باب المشاركة في ورشة العمل مفتوح أمام الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات والمنتسبين والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد وأمام أي شخص من أي دولة عضو في الاتحاد يرغب في المساهمة في الحلقة. ويشمل ذلك أيضاً الأفراد الأعضاء في المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية. والتسجيل في فعاليات قطاع الاتصالات الراديوية إلزامي ويجري عبر الإنترنت حصراً من خلال جهات الاتصال المعينة (DFP). فقد طُلِب من كل عضو في قطاع الاتصالات الراديوية تعيين جهة اتصال معينة تكون مسؤولة عن اتخاذ جميع إجراءات التسجيل. ويمكن الاطلاع على قائمة جهات الاتصال المعينة لقطاع الاتصالات الراديوية (محمية بخدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES)) وكذلك معلومات تفصيلية عن كيفية التسجيل في فعاليات قطاع الاتصالات الراديوية في العنوان التالي:

www.itu.int/en/ITU-R/information/events

ويرجى مراعاة أن الموعد النهائي للتسجيل هو **15 سبتمبر 2026**. ويرجى ملاحظة أن سعة قاعة الاجتماع محدودة.

5 المشاركة عن بعد والبث الشبكي

يقتصر حق حضور جلسات الحلقة الدراسية على المشاركين المسجلين في الفعالية دون غيرهم، ويمكن حضورها عبر الصفحة الإلكترونية الخاصة بالمشاركة عن بعد:

www.itu.int/en/events/Pages/Virtual-Sessions.aspx

وستكون توصيلات جلسات الحلقة الافتراضية هذه متاحةً قبل 30 دقيقة من وقت بدء كل جلسة.

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

ولطرح مزيد من الأسئلة المتعلقة بهذه الرسالة المعممة، يُرجى الاتصال بالسيد Vadim Nozdrin، مستشار لجنة الدراسات 7 بقطاع الاتصالات الراديوية، على العنوان vadim.nozdrin@itu.int.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش
المدير

الملحقات: 2

نسخة إلى:
- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية
- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد
- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية ونوابهم
- رئيس الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية ونوابه
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمينة العامة للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات
- الأمينة العامة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية
- مديرة أمانة الفريق الحكومي الدولي المعني برصد الأرض (GEO)
- مديرة مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي (UNOOSA)

الملحق 1

الحلقة الدراسية العالمية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والاتحاد الدولي للاتصالات بشأن استخدام الطيف في مجال الأرصاد الجوية: التحديات والفرص والمتطلبات المتطورة

يعد طيف الترددات الراديوية مورداً أساسياً لعمليات الأرصاد الجوية ومراقبة الأنظمة الأرضية. وتعتمد الأنظمة الفضائية والأنظمة الأرضية على السواء على الطيف ليس فقط لإرسال البيانات، وإنما بوصفها جزءاً أساسياً من عملية القياس كذلك، خاصةً في الاستشعار المنفعل. ويؤدي تزايد الطلب على الطيف من خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى إلى ضغط متنامي على نطاقات التردد التي تستعملها نظم الأرصاد الجوية، مما يثير المخاوف بشأن توافرها وحمايتها على المدى الطويل. وتدعم عمليات الأرصاد الجوية أنظمة التنبؤ بالطقس ومراقبة المناخ والإنذار المبكر. وأي تدهور في جودة البيانات أو توافرها، لأسباب منها تداخل الترددات الراديوية، قد يكون له عواقب مباشرة على السلامة العامة والأنشطة الاقتصادية وحماية البيئة. ولذلك، فإن ضمان النفاذ الموثوق والمتواصل إلى الطيف أمر حاسم للحفاظ على أداء خدمات الأرصاد الجوية في جميع أنحاء العالم.

إن النظام الإيكولوجي للرصد يشهد تطورات سريعة:

- ما زالت البرامج الفضائية الكبرى والأنظمة الدولية المنسقة تشكل العمود الفقري للأرصاد على الصعيد العالمي؛
- تعمل دوائر الصناعة على تطوير تكنولوجيات الاستشعار، بما في ذلك الرادارات والمقاييس الإشعاعية؛
- يستحدث المشغلون التجاريون مصادر بيانات إضافية من خلال كوكبات السواتل الصغيرة؛
- يعتمد نشر البيانات ومعالجتها بشكل متزايد على أنظمة الإذاعة الساتلية والمنصات القائمة على الحوسبة السحابية.

وتتيح هذه التطورات فرصاً جديدة، وتزيد في الوقت نفسه من تعقُّد استخدام الطيف وإدارته.

ويخضع استعمال الطيف للوائح الراديو للاتحاد وتدعمه دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. وتشمل الأعمال التحضيرية الجارية للمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية، بما في ذلك مؤتمر عام 2027 (WRC-27) والأعمال التحضيرية المقبلة لمؤتمر عام 2031 (WRC-31)، العديد من بنود جدول الأعمال ذات الصلة بخدمات الأرصاد الجوية وتتطلب دراسة متأنية لضمان الحماية الكافية لنطاقات التردد الأساسية.

وستضطلع هذه الحلقة الدراسية المشتركة بين المنظمتين بما يلي:

- استعراض دور الطيف في نظم الأرصاد الجوية؛
- عرض متطلبات المستخدمين المستمدة من الوكالات الوطنية للأرصاد الجوية؛
- مناقشة الأعمال التحضيرية للمؤتمرين WRC-27 وWRC-31 بشأن القضايا ذات الصلة بالأرصاد الجوية؛
- التصدي للتحديات التنظيمية والأخرى المتعلقة بالتداخل؛
- تسليط الضوء على التطورات التكنولوجية ورؤى دوائر الصناعة؛
- دراسة الاتجاهات الناشئة، بما في ذلك البيانات التجارية والمعالجة القائمة على الحوسبة السحابية.

وسيُصادف عقد الحلقة الدراسية أيضاً نشر دليل جديد مشترك بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والاتحاد يحمل عنوان: "استخدام الطيف الراديوي في مجال الأرصاد الجوية: تطبيقات الطقس والمناخ والماء والتطبيقات البيئية ذات الصلة"، الذي يشكل مرجعاً محدثاً يتناول الأنظمة والمتطلبات والاعتبارات المتعلقة بالطيف.

الملحق 2

مشروع برنامج الحلقة الدراسية

(28-30 سبتمبر 2026، جنيف، سويسرا)

28 سبتمبر 2026

09:30-08:30	**التسجيل**
10:00-09:30	**حفل الافتتاح وتدشين التوقيع على الدليل الجديد**
12:00-10:30	**لمحة عامة عن أنشطة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والاتحاد الدولي للاتصالات في مجال رصد الأرض والأرصاد الجوية**
15:00-13:30	**التكنولوجيات الراديوية المستخدمة في رصد الأرض**
17:00-15:30	**التكنولوجيات الراديوية المستخدمة في رصد الأرض**

29 سبتمبر 2026

10:30-09:00	**الأرصاد الجوية والطيف: الفوائد المجتمعية والقيمة التي يستفيد منها الجمهور**
12:30-11:00	**الأرصاد الجوية والطيف: الاحتياجات والحماية التشغيلية**
15:30-14:00	**المؤتمران العالميان للاتصالات الراديوية (WRC) لعامَي 2027 و2031**
17:30-16:00	**أثر تداخل الترددات الراديوية على استعمال الطيف في الأرصاد الجوية**

30 سبتمبر 2026

10:30-09:00	**لمحة عامة عن البرامج الفضائية المستخدمة في الأرصاد الجوية**
12:30-11:00	**لمحة عامة عن البرامج الفضائية المستخدمة في رصد الأرض**
15:30-14:00	**رؤى دوائر الصناعة بشأن تكنولوجيات الأرصاد الجوية (1)**
17:00-16:00	**رؤى دوائر الصناعة بشأن تكنولوجيات الأرصاد الجوية (2)**

_____