

## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

24 مايو 2017

الرسالة الإدارية المعممة  
CA/234

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

الموضوع: الحلقة الدراسية الثانية للاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بشأن "استخدام الطيف الراديوي لأغراض الأرصاد الجوية: مراقبة أحوال الطقس والمياه والمناخ والتنبؤ بها"،  
23-24 أكتوبر 2017، الاتحاد الدولي للاتصالات، جنيف، سويسرا

### 1 مقدمة

بعد نجاح الحلقة الدراسية المشتركة الأولى بين الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية في عام 2009، يسعدني أن أدعوكم إلى المشاركة في حلقتنا الدراسية الثانية بشأن "استخدام الطيف الراديوي لأغراض الأرصاد الجوية: مراقبة أحوال الطقس والمياه والمناخ والتنبؤ بها"، التي من المخطط أن تُعقد في مقر الاتحاد بجنيف يومي 23 و24 أكتوبر 2017. ويوجد مكتب التسجيل في مدخل مبنى مونبريان (M) للاتحاد في 2 شارع فارامبييه، جنيف. ومرفق، للعلم، برنامج مؤقت.

وينظم هذه الحلقة الدراسية الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بهدف تقديم معلومات عن استخدام ومواصلة تطوير الأنظمة والتطبيقات الراديوية الفضائية والأرضية التي تستعمل لمراقبة أحوال الطقس والمياه والمناخ والأنشطة ذات الصلة بإدارة طيف الترددات الراديوية. وترمي الحلقة الدراسية إلى زيادة الوعي في الدوائر الوطنية للأرصاد الجوية والخدمات الهيدرولوجية (NMHS) بأهمية حماية الطيف المتعلق بالأرصاد الجوية والحاجة المتزايدة إلى مشاركتها في الأنشطة الوطنية والدولية لإدارة الطيف.

وستقدّم الحلقة الدراسية إلى مديري الطيف ومديري الاتصالات الحكوميين لمحة عامة عن استخدام الطيف الراديوي في تطبيقات الأرصاد الجوية المعاصرة وتطويرها في المستقبل وستوضح ما لهذه الخدمات من أهمية اجتماعية واقتصادية في سياق تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وستسلط الحلقة الدراسية الضوء أيضاً على طبعة جديدة من كتيب المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/الاتحاد الدولي للاتصالات بشأن "استخدام الطيف الراديوي لأغراض الأرصاد الجوية".

### 2 برنامج الحلقة الدراسية

يتضمن الملحق معلومات أساسية ومشروع البرنامج.

وخصصت صفحة إلكترونية للمشاركين في كلٍّ من:

الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات: <http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>

الموقع الإلكتروني للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية: <http://wis.wmo.int/page=ITU-WMO2017>.  
وسينشر في أقرب وقت ممكن مزيد من المعلومات التفصيلية إلى جانب برنامج تفصيلي والعروض.

جهات الاتصال:

السيد فاديم نوزدرين، مستشار في دائرة لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية، مكتب الاتصالات الراديوية البريد الإلكتروني: <a href="mailto:vadim.nozdrin@itu.int">vadim.nozdrin@itu.int</a> الهاتف: +41 22 730 60 16	في الاتحاد الدولي للاتصالات
السيد ديفيد توماس، رئيس شعبة أنظمة المعلومات والاتصالات البريد الإلكتروني: <a href="mailto:dthomas@wmo.int">dthomas@wmo.int</a> الهاتف: +41 22 730 82 41	في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

وستُعقد الحلقة الدراسية باللغة الإنكليزية فقط.

### 3 المشاركة/متطلبات الحصول على التأشيرة/الإقامة

التسجيل إلزامي في أحداث قطاع الاتصالات الراديوية ويجري على الخط حصراً عن طريق جهات الاتصال المعنية (DFP). وقد طلب من كل عضو من أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية تعيين جهة اتصال تتولى مسؤولية جميع إجراءات التسجيل، بما في ذلك طلبات دعم الحصول على التأشيرة التي ينبغي أن تقدم أيضاً عن طريق جهات الاتصال المعنية أثناء عملية التسجيل على الخط. وعلى الأفراد الذين يرغبون في التسجيل في أي من أحداث قطاع الاتصالات الراديوية الاتصال مباشرةً بجهة الاتصال المعنية لكياناتهم. ويمكن الاطلاع على قائمة جهات الاتصال المعنية لقطاع الاتصالات الراديوية (محمية بحقوق النفاذ إلى الخدمة TIES) إلى جانب معلومات تفصيلية عن التسجيل في الحدث ومتطلبات دعم الحصول على التأشيرة والإقامة في الفنادق وما إلى ذلك في الموقع التالي:

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

ولتسجيل الدوائر الوطنية للأرصاد الجوية والخدمات الهيدرولوجية (NMHS) في إطار المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، يرجى الاتصال بالسيد ديفيد توماس (انظر أعلاه).

### 4 المنح

إقراراً بالمصاعب التي تواجهها البلدان ذات الدخل المنخفض، يقدم الاتحاد الدولي للاتصالات منحة جزئية واحدة لكل بلد مستحق، مع إعطاء الأولوية للطلبات الواردة من أقل البلدان نمواً (LDC). ويلخص إجراء طلب الحصول على المنح على النحو التالي:

<http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/Fellowships.aspx>

ينبغي أن تُطلب المنح من جانب جهات الاتصال المعينة خلال عملية التسجيل على الخط (انظر أعلاه) ويجب تقديم الطلب قبل 10 سبتمبر 2017. ويقوم الاتحاد بالترتيبات اللازمة بشأن مسألة الإقامة وتسديد تكاليفها.

  
فرانسوا رانسي  
المدير

التوزيع:

- 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
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات
- الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية
- مدير أمانة الفريق الحكومي الدولي المعني برصد الأرض (GEO)
- مدير مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي

## الملحق

### ورقة معلومات أساسية

تبين الأزمة الاقتصادية العالمية الأخيرة الدور الحاسم لاستخدام الموارد الطبيعية المحدودة من قبيل الكتلة الأحيائية والغلاف الأحيائي والموارد المعدنية والمياه استخداماً يتسم بالكفاءة والإنتاجية من أجل تحفيز التنمية الاقتصادية المستدامة. وقد وُصف تغير المناخ بأنه "التحدي المهم في عصرنا". وأصبح تأثيره بالفعل واضحاً وسيضعف بمرور الوقت إن تُرك دون معالجة. وهناك أدلة علمية دامغة على أن تغير المناخ سيهدد النمو الاقتصادي ورخاء جل البلدان ورفاهها الاجتماعي في الأجل الطويل وسيهدد كذلك عيش الفئات السكانية الأكثر ضعفاً.

وتمثل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) والاتصالات الراديوية بوجه خاص أدوات أساسية لمكافحة تغير المناخ. وتشمل المجالات المتوقعة في هذا السياق: عمليات الرصد المستمر والمراقبة طويلة الأجل للنشاط الشمسي من أجل تحسين معرفتنا وفهمنا لتأثير الإشعاع الكهرومغناطيسي من الشمس على بيئة الأرض بما فيها المناخ؛ وعمليات الرصد المستمر من أجل توصيف التغيرات الطارئة على الغلاف الجوي والمحيطات وسطح الأرض واستخدام هذه المعلومات لتحديد نماذج تغير المناخ؛ وعمليات الرصد المستمر للتغير الذي يطرأ على طبقة الأوزون وآثاره على البيئة وصحة الإنسان. وأُقر بأن تقييم تغير الغطاء الأرضي وفهم دينامياته شرطان أساسيان للإدارة المستدامة للموارد الطبيعية وبرامج حماية البيئة والأمن الغذائي وتغير المناخ والبرامج الإنسانية. وتساهم أنظمة الاتصالات الراديوية الأرضية والساتلية في مراقبة انبعاثات الكربون وتغير الجليد في الغطاءات الجليدية القطبية والأنهار الجليدية وتغيرات درجة الحرارة.

ولأكثر من 140 سنة، كان هناك تعاون وشراكة مثمران بين الوكالتين العالميتين للأرصاد الجوية والاتصالات منذ بدايتهما في أواخر القرن التاسع عشر تحت اسمي الاتحاد الدولي للبرق والمنظمة الدولية للأرصاد الجوية لتصبحا على التوالي الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية في خمسينيات القرن العشرين. ولئن كانت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية تركز جهودها على تلبية الاحتياجات من المعلومات البيئية وما يقابلها من طيف الترددات الراديوية من أجل التطبيقات المقيّسة للطقس والمناخ والهيدرولوجيا، فإن الاتحاد الدولي للاتصالات، بوصفه الهيئة الدولية المشرفة على الطيف الراديوي، يوزع الترددات الراديوية اللازمة التي تسمح بتشغيل التطبيقات الراديوية وأنظمة الاتصالات الراديوية (الأرضية والفضائية) بدون تداخل، واستخدامها في مراقبة المناخ والتنبؤ به ورصد أحوال الطقس والإنذار المبكر باحتمال حدوث الكوارث واستشعارها.

وقد راعت المؤتمرات العالمية المتعاقبة للاتصالات الراديوية التي ينظمها الاتحاد احتياجات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لضمان توفر وحماية نطاقات الترددات الراديوية اللازمة لأدوات رصد الغلاف الجوي والعناصر البيئية الأخرى، من قبيل المسابير الراديوية وادارات تحديد أحوال الطقس والرياح وأجهزة السبر بالأشعة تحت الحمراء والموجات الصغرية المحمولة في الفضاء.

## مشروع البرنامج

الموضوع	الوقت
<b>23 أكتوبر 2017</b>	
الافتتاح	10.00-9.30
الاتحاد الدولي للاتصالات	
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	
الاتحاد الدولي للاتصالات - النظام الدولي لإدارة الطيف	12.00-10.30
المبادئ الرئيسية لإدارة الطيف: المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية، أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية، لوائح الراديو، مبادئ التسجيل، لجان دراسات قطاع الاتصالات الراديوية	
أنشطة لجنة الدراسات 7 لقطاع الاتصالات الراديوية	
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - نظام الرصد العالمي المتكامل، القيمة المجتمعية والاقتصادية	15.30-14.00
الدور الأساسي للترددات الراديوية	
الخدمة الساتلية للأرصاد الجوية	17.30-16.00
منصات جمع البيانات	
نظرة على التطبيقات الحديثة	
<b>24 أكتوبر 2017</b>	
الاستشعار النشط والمنفعل	10.30-09.00
التطوير في المستقبل	
إدارات الأرصاد الجوية	12.30-11.00
التحديات الحالية	
التطوير في المستقبل	
خدمة مساعدات الأرصاد الجوية	15.30-14.00
الصواعق المسابير الراديوية الأحوال الجوية الفضائية	
قضايا المؤتمرين العالميين للاتصالات الراديوية لعامي 2019 و 2023	17.30-16.00
الاختتام	18.00-17.30