



7 تشرين الثاني/نوفمبر 2023

الرقم المرجعي: 23303/2023//ONM/Wkshp-ET-QTC

عدد المرفقات: 1 (بالإنكليزية فقط)

الموضوع: حلقة عمل تدريبية بشأن "معايرة أدوات الأرصاد الجوية وحساب عدم اليقين" لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول التابع للمنظمة (WMO)، القاهرة، مصر 11-13 كانون الأول/ديسمبر 2023

الإجراء المطلوب: ترشيح خبير في موعد أقصاه 14 تشرين الثاني/نوفمبر 2023

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أبلغكم أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) تنظم حلقة عمل تدريبية بشأن "معايرة أدوات الأرصاد الجوية وحساب عدم اليقين" لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول التابع للمنظمة (WMO). وستعقد حلقة العمل التدريبية باللغة الإنكليزية في المركز الإقليمي للأدوات (RIC) في القاهرة، في الفترة من 11 إلى 13 كانون الأول/ديسمبر 2023.

وستعقب حلقة العمل حلقة عمل تشاورية ليوم واحد بشأن المراكز الإقليمية للأدوات، في 14 كانون الأول/ديسمبر 2023 ستركز على تعزيز التعاون بين المراكز الإقليمية للأدوات (RICs)، وتحديد التحديات الرئيسية التي تواجهها في دعم أعضاء إقليمها، وتحديد السبل الممكنة لتعزيز دعمها و/أو تصور استراتيجيات أخرى لتحسين جودة الرصدات.

وتهدف حلقة العمل التدريبية بشأن معايرة أدوات الأرصاد الجوية وحساب عدم اليقين إلى تحسين مهارات المشاركين من أعضاء الاتحاد الإقليمي الأول الذين يمتلكون بالفعل مختبرات للمعايرة، ولا سيما فيما يتعلق بفهم عدم اليقين في القياس.

وستغطي حلقة العمل التدريبية موضوعات عامة مثل القياس في مجال الأرصاد الجوية والمصطلحات والمفردات، وسترکز بشكل خاص على إجراءات المعايرة وحساب أوجه عدم اليقين في المعايرة لأجهزة استشعار درجة الحرارة والضغط والرطوبة. وستتناول أيضاً ممارسات المعايرة وحساب عدم اليقين المتعلق بأجهزة استشعار الهطول والرياح بطريقة أبسط.

ويتضمن **المرفق** البرنامج الأولي للدورة التي ستستمر ثلاثة أيام وستتضمن دروساً نظرية وتمارين عملية بشأن حوسبة الميزانية المتعلقة بعدم اليقين. وستعقد معظم وقائع حلقة العمل في فصل دراسي. وستتخذ الترتيبات اللازمة لزيارة مختبرات المركز الإقليمي للأدوات (RIC) في القاهرة، وهو ما سيتيح فرصة لوضع المحاضرات في سياقها داخل بيئة المختبر.

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين لأعضاء الاتحاد الإقليمي الأول

ويُدعى كل مشارك إلى أن يُحضر إلى حلقة العمل وثائق إجراءات معايرة الأدوات المستخدمة في مختبره، ومثالاً على حساب عدم اليقين لأحد المتغيرات التي قيست في مختبره، إن وُجد. وفي نهاية الدورة، ينبغي للخبير المُسمى أن يضطلع بنشاط تدريبي على المستوى الوطني وأن يقدم تقريراً عن النتائج إلى أمانة المنظمة (WMO).

ولذلك أطلب منكم ترشيح خبير جيد اللغة الإنكليزية للمشاركة في هذه الدورة، ويُفضل أن يكون موظفاً في مختبر المعايرة الخاص بكم، ولديه معرفة متعمقة بإجراءات المختبر ويمكنه أيضاً نقل المعرفة المكتسبة من الدورة إلى موظفين آخرين.

وسأكون ممتناً إذا تضمن ترشيح خبيركم (خبرائكم) التفاصيل التالية: الاسم الأول واللقب والمسمى الوظيفي والمؤسسة وعنوان البريد الإلكتروني. وينبغي إرسال الترشيحات إلى أمانة المنظمة (WMO) WMOSecretariat@wmo.int في أقرب وقت ممكن، على ألا يتجاوز ذلك 14 تشرين الثاني/ نوفمبر 2023. وبالنسبة لممثلي المراكز (RICs)، من المتوقع أن يشارك خبيركم أيضاً في حلقة العمل التشاورية المخصصة للمراكز (RICs).

وإذا سمحت الموارد، ستُفتح حلقة العمل أيضاً لممثلين من المراكز الإقليمية للأدوات (RICs) من الاتحادات الإقليمية الأخرى.

ويرجى من المشاركين، عند ترشيحهم، إكمال استمارة الترشيح عبر الإنترنت ([متاحة على هذا الرابط](#)).

وتُتاح أموال محدودة لدعم خبير واحد يرشحه كل بلد. وسيُنظر في تقديم المساعدة المالية من المنظمة (WMO) إذا طُلب ذلك.

وفيما يتعلق بمسألة التغطية التأمينية لغير العاملين في المنظمة (WMO)، أود أن ألفت انتباهكم إلى ما يلي:

يجب على غير موظفي المنظمة (WMO) الذين يؤذن لهم بالسفر على نفقة المنظمة، و/أو الذين يتلقون بدل الإقامة اليومي (DSA) من المنظمة (WMO)، أن يؤكدوا مسؤوليتهم الكاملة عن النفقات المتكبدة في حالة الوفاة أو المرض أو الإصابة في أثناء السفر الرسمي وحضور الاجتماعات نيابة عن المنظمة (WMO). ولذلك، فهم مسؤولون مسؤولية كاملة عن اتخاذ الترتيبات اللازمة للتأمين على الحياة والصحة والحوادث، فضلاً عن أي أشكال أخرى من التأمين، مع ضمان مستوى كافٍ من التغطية طوال هذه الاجتماعات واللقاءات.

وتقتصر مسؤولية المنظمة (WMO) على توفير غطاء تأميني للشخص عند تقديمه خدمات أو حضوره اجتماعاً باسم المنظمة (WMO)، ضد الإصابات والمرض. وهذا التأمين يوفر تغطية محدودة للنفقات الطبية والنفقات الطارئة والتكميلية خلال السفر الرسمي.

وبمجرد تعيين خبير من بلدكم، سنتواصل مع الخبير مباشرة لإجراء أي ترتيبات إضافية وسنرسل له استمارة طلب المساعدة المالية واستمارة طلب التأشيرة (إذا لزم الأمر).

ويُرجى ملاحظة أن المنظمة (WMO) لن تمويل سوى خبير واحد لكل بلد. وإذا رُشح أكثر من خبير يرغبون في حضور حلقة العمل التدريبية، يجب عليهم الموافقة على تغطية نفقاتهم الخاصة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

الدكتور وينتيان تشانغ
عن الأمين العام

**Tentative Programme of the Training Workshop on
“Calibration of Meteorological Instruments and Uncertainty Calculation”
for Members of WMO Regional Association I in Cairo, Egypt.**

Ref.: 23303/2023-1.6 I/ONM

- General principles of metrology
 - Metrology in meteorology
 - Measurement terminology and the vocabulary of metrology
 - Introduction to measurement uncertainty
 - Calibration of thermometers – procedures and related uncertainty budgets
 - Calibration of pressure sensors – procedures and related uncertainty budgets
 - Calibration of relative humidity sensors – procedures and related uncertainty budgets
 - Calibration of precipitation gauges – procedures and related uncertainty budgets
 - Calibration of wind sensors – procedures and related uncertainty budgets
 - Exercises related to computation of uncertainty budgets
 - Visit to RIC Cairo
-