



16 آذار / مارس 2020

04914/2020/I/ONM/MQC/TECO-2020

الرسالة رقم:

عدد المرفقات: 1 (متوافر بالإنكليزية فقط)

الموضوع: إعلان عن المؤتمر الفني للمنظمة (WMO) لعام 2020 بشأن أدوات وطرق رصد الأحوال الجوية والبيئية (TECO-2020)، ودعوة إلى تقديم خلاصات بحثية للمؤتمر

الإجراء المطلوب: توزيع الإعلان على الأطراف المعنية، وتقديم الخلاصات البحثية عبر الموقع الشبكي للمنظمة (WMO) في أقرب وقت ممكن، على ألا يتجاوز ذلك 30 نيسان/ أبريل 2020

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أبلغكم أن المنظمة (WMO) تنظم المؤتمر الفني لعام 2020 بشأن أدوات وطرق رصد الأحوال الجوية والبيئية (TECO-2020) الذي موضوعه: قياسات مستدامة ملائمة للغرض – أساس لنهج نظام الأرض التابع للمنظمة (WMO).

وسيعقد المؤتمر الفني في باريس، فرنسا، في صالة المعارض Paris Expo Porte de Versailles, Hall 7.1، في الفترة من 21 إلى 24 أيلول/سبتمبر 2020.

وسيعقد المؤتمر بالتزامن مع المعرض العالمي لتكنولوجيا الأرصاد الجوية، الذي تنظمه شركة UKi Media & Events في الفترة من 22 إلى 24 أيلول/سبتمبر 2020. وسيتضمن المؤتمر الفني أيضا تقديم جائزتي البروفيسور الدكتور Väisälä Vilho لعام 2020.

وهذا اللقاء يستهدف جميع المعنيين بأدوات وطرق الرصد من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، والوكالات البيئية، والمنظمات الوطنية والدولية الأخرى التي تتعامل مع القياسات، ومعاهد البحوث والأوساط الأكاديمية، والقطاع الخاص (ولا سيما مصنعي الأدوات ومقدمي القياسات) وغيرها من الأفراد المهتمين.

ويهدف المؤتمر إلى دعم دوائر القياس التابعة للنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WIGOS) من خلال تعزيز المعرفة بالتقنيات والمنهجيات المتعلقة بالقياس البيئي وإجراءات الجودة ذات الصلة، وتبادل المعلومات بشأن أحدث التطورات في الأجهزة وتقنيات القياس، وتوثيق عرى التعاون بين الأطراف المعنية بالنظام (WIGOS)، بما في ذلك المصنعون ومؤسسات البحوث والأوساط الأكاديمية.

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديري مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين للممثلين الدائمين

رئيسي ونائبي رئيسي اللجنتين الفنيتين

رؤساء الاتحادات الإقليمية

المدير العام لوكالة سلامة الملاحة الجوية في أفريقيا ومدغشقر (ASECNA)

الأمين التنفيذي لرابطة صناعة معدات الأرصاد الجوية الهيدرولوجية (HMEI)

وستشرف على المؤتمر لجنة البرنامج الدولية (IPC)، برئاسة الدكتور Bruce Hartley، وهو آخر نائب رئيس للجنة (CIMO)، وستتطلع بمسؤولية اختيار البحوث المناسبة للعروض الشفوية أو عرض الملصقات.

والغرض من هذه الرسالة هو الإعلان عن المؤتمر والدعوة إلى تقديم خلاصات بحثية. ويرجى من الراغبين في تقديم عرض شفوي أو ملصق في المؤتمر (TECO-2020) التفضل باتباع التعليمات الواردة في المرفق أو على الموقع الشبكي للمؤتمر الذي يمكن الوصول إليه من خلال: <https://community.wmo.int/activity-areas/imop/TECO-2020>.

ولأسباب فنية، لن يُنظر إلا في الخلاصات المقدمة بالإنكليزية، والتي يقل عدد كلماتها عن 300 كلمة، والمقدمة عبر الإنترنت قبل 30 نيسان/أبريل 2020.

وستُخطر اللجنة (IPC) المؤلفين الرئيسيين للأبحاث الذين يقع عليهم الاختيار، في حزيران/يونيو 2020، وستوافيهم بمزيد من التعليمات بشأن شكل الأبحاث أو الملصقات، وآخر موعد لتقديمها، لنشرها ضمن وقائع المؤتمر.

ويمكن تقديم دعم مالي محدود للمشاركين المختارين من البلدان النامية الذين يقدمون أبحاثاً.

وسأكون ممتناً لو تفضلتم بنشر هذا الإعلان على نطاق واسع داخل مرفقكم وخارجه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



(و. تشانغ)  
عن الأمين العام



## WMO TECHNICAL CONFERENCE ON METEOROLOGICAL AND ENVIRONMENTAL INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION (TECO-2020)

Ref.: 06088/2020-1.0 GS

***The World Meteorological Organization is pleased to announce***  
**The 2020 WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments  
and Methods of Observation (TECO-2020)**

**Paris, France, 21-24 September 2020**

**Theme:** *Sustainable fit-for-purpose measurements – a foundation of the WMO Earth System approach*

The following main topics will be addressed at the Conference:

**1. Innovative measurements, techniques and integration**

- *New developments and innovations in instruments, techniques and technologies, including overcoming challenges to make them sustainable,*
- *Integrated approaches,*
- *Newly developed or improved algorithms,*
- *Opportunities and risk management of low-cost sensors and systems,*
- *Updates on innovative initiatives and programmes (such as Hydrohub, Project X).*

**2. Intercomparisons and characterisation of instruments and methods**

- *Instrument intercomparisons – methods, techniques, performance, analyses and results,*
- *Characterization of new instruments and measurement methods,*
- *Performance of instruments under harsh environments and in extreme weather conditions,*
- *Characterization of new and crowd-sourced data sources, such as radio links, vehicles, cellular phones,*
- *Transition of research-based observing systems and techniques into sustained operation.*

**3. Traceability of measurements to recognized standards**

- *Mechanisms to ensure measurement traceability to recognized standards,*
- *Development and maintenance of standards and standard procedures,*
- *Field inspection and verification methods and procedures,*
- *Calibration methods and procedures applied in the laboratory and in the field,*
- *Measurement uncertainty in the laboratory, the field, and overall,*
- *Protocols for, and experiences and results from inter-laboratory comparisons.*

**4. Measurement quality assurance and quality control**

- *Techniques and procedures for quality assurance (including maintenance, verification, and preventive and corrective measures),*
- *Quality control mechanisms - the ideal and actual experiences,*
- *Experiences with implementation and operation of quality management systems,*
- *Mechanisms for assessment of measurement qualification and indicators in support of various application areas.*

**5. Capacity development towards quality measurements and sustainability**

- *Organization experience with personnel competences related to installing, operating, calibration and maintenance of equipment,*
- *How to identify gaps in competency frameworks and what action can be taken,*
- *Experiences with training activities and outreach material,*
- *Best practices for tendering processes and purchasing of systems,*
- *Experiences with capacity development projects, including with donors and funding agencies.*

**6. Advancing measurements in support of WIGOS vision 2040**

- *Best practices for addressing user measurement requirements with existing technologies,*
- *Addressing challenges for user requirements where suitable technology does not exist,*
- *Approaches for addressing user requirements in data-sparse areas,*
- *Integration of measurements (space-, aircraft- and surface-based) through collaboration with different entities at national, regional and global levels,*
- *Experiences with Public-Private Engagement,*
- *Opportunities and challenges with artificial intelligence, big data and crowdsourcing (Internet of Things),*
- *Implementation of environmentally-friendly and sustainable measurement equipment technologies.*

TECO-2020 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available on the following WMO/IMOP website:

<https://community.wmo.int/activity-areas/imop/TECO-2020>.

The deadline for submission of full papers and posters in their required format will be provided in the acceptance letter to be sent to authors of selected abstracts, in June 2020. Papers accepted for presentation will be published in their original form (without editing) in the WMO Instruments and Observing Methods Report series.

Abstracts of proposed papers, not exceeding **300 words**, in **English only**, should be submitted, using the electronic version of the Submission Form, via the above-mentioned web links, not later than **30 April 2020**.

Should you have any further questions, please do not hesitate to contact:

**The WMO Secretariat****Mr Krunoslav Premec**

World Meteorological Organization

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8436

Fax: +41 22 730 8181

[kpremec@wmo.int](mailto:kpremec@wmo.int)