

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Notre réf.: 04914/2020/II/ONM/MQC/TECO-2020

16 mars 2020

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Conférence technique de l'OMM sur les instruments et les méthodes d'observation météorologique et environnementale: annonce et invitation à présenter des communications (TECO-2020)

Suite à donner: Diffuser l'annonce auprès des intéressé(e)s et présenter les résumés des communications envisagées via le site Web de l'OMM le plus rapidement possible, au plus tard le **30 avril 2020**

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer que l'Organisation météorologique mondiale (OMM) organise la conférence technique susmentionnée sur le thème des mesures durables adaptées aux besoins comme fondement de l'approche du système Terre suivie par l'Organisation.

La conférence aura lieu dans le hall 7.1 de Paris Expo Porte de Versailles, à Paris (France), du 21 au 24 septembre 2020.

Elle se tiendra parallèlement au salon Meteorological Technology World Expo (22–24 septembre 2020), organisé par UKi Media & Events. Par ailleurs, les prix Vilho Väisälä 2020 seront décernés à cette occasion.

Cet événement s'adresse à tous ceux qui sont chargés des instruments et méthodes d'observation dans les Services météorologiques et hydrologiques nationaux, les organismes environnementaux, d'autres organisations nationales et internationales s'occupant de mesures, les instituts de recherche, les universités et le secteur privé (en particulier les fabricants d'instruments et les fournisseurs de mesures) ainsi qu'aux autres personnes intéressées.

Il vise à soutenir les spécialistes des mesures du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS) via une meilleure connaissance des techniques et méthodes de mesure environnementales et des procédures de qualité connexes, le partage d'informations sur les derniers développements en matière d'instrumentation et de techniques de mesure, et une collaboration accrue entre les parties prenantes du WIGOS, notamment les fabricants, les instituts de recherche et les universités.

Sous la présidence de M. Bruce Hartley, le dernier Vice-Président de la Commission des instruments et des méthodes d'observation (CIMO), un comité international d'organisation sera chargé de superviser la conférence et de choisir les communications qui feront l'objet d'un exposé oral ou d'un affichage.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents
Présidents et vice-présidents des commissions techniques
Présidents des conseils régionaux
Directeur général de l'ASECNA
Secrétaire exécutif de l'Association des fabricants d'équipements hydrométéorologiques (HMEI)

La présente lettre a pour objet d'annoncer la conférence et de vous inviter à soumettre les résumés des communications envisagées. Les personnes souhaitant présenter un exposé oral ou afficher un poster lors de la conférence sont priées de suivre les instructions fournies en [annexe](#) ou sur le site Web de la conférence, accessible à l'adresse suivante: <https://community.wmo.int/activity-areas/imop/TECO-2020>.

Pour des raisons techniques, seuls seront pris en considération les résumés en anglais qui ne dépasseront pas **300 mots** et qui auront été soumis en ligne avant le **30 avril 2020**.

Les auteurs principaux dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront, courant juin 2020, une lettre contenant d'autres instructions sur le format et la date limite de présentation des exposés ou des affiches en vue de leur publication dans le compte rendu des travaux de la Conférence.

Certains des participants des pays les moins avancés qui présentent des communications devraient pouvoir bénéficier d'un soutien financier partiel.

Je vous saurais gré de bien vouloir assurer une large diffusion de la présente annonce au sein et à l'extérieur de votre Service.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(W. Zhang)
pour le Secrétaire général



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

Ref.: 06100/2020-1.0 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 radiolinks, 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 the 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 crowd sourcing (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**

Organisation météorologique mondiale
Geneva, Switzerland
Tel.: +41 22 730 8436
Fax: +41 22 730 8181
kpremec@wmo.int
