



Nuestra ref.: 04914/2020/I/ONM/MQC/TECO-2020

16 de marzo de 2020

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Anuncio de la Conferencia Técnica de la Organización Meteorológica Mundial sobre Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos y Medioambientales de 2020 y convocatoria de presentación de resúmenes

Finalidad: Comunicar el anuncio a las partes interesadas y presentar resúmenes de las ponencias a través del sitio web de la Organización Meteorológica Mundial lo antes posible, y en todo caso **no más tarde del 30 de abril de 2020**

Estimado señor/Estimada señora:

Cúpleme informarle de que la Organización Meteorológica Mundial (OMM) está organizando la Conferencia Técnica de la OMM sobre Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos y Medioambientales de 2020, cuyo tema será "Mediciones sostenibles adecuadas a cada finalidad: los cimientos del enfoque de la OMM sobre el sistema Tierra".

La Conferencia Técnica de 2020 tendrá lugar en París (Francia), en el centro de exposiciones Paris Expo Porte de Versailles, salón 7.1, del 21 al 24 de septiembre de 2020.

Se celebrará al mismo tiempo que la Exposición Mundial de Tecnología Meteorológica organizada por UKi Media & Events del 22 al 24 de septiembre de 2020. También incluirá la presentación de los premios Doctor Vilho Väisälä 2020.

Esta conferencia está destinada a todos aquellos que trabajan con instrumentos y métodos de observación en el seno de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales, organismos medioambientales, otras organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con las mediciones, instituciones de investigación, el ámbito académico o el sector privado (en particular, fabricantes de instrumentos y proveedores de mediciones), así como también a otras partes interesadas.

La finalidad de la conferencia consiste en fortalecer la comunidad de especialistas en medición del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de Observación de la OMM (WIGOS) al incrementar los conocimientos sobre técnicas y métodos de medición de parámetros medioambientales y los procedimientos de calidad conexos, intercambiar información sobre los avances más recientes en materia de instrumentos y técnicas de medición, y potenciar la colaboración entre partes interesadas del WIGOS, como fabricantes, instituciones de investigación y el sector académico.

A los Representantes Permanentes (o Directores de los Servicios Meteorológicos o Hidrometeorológicos) de los Miembros de la OMM

copias: Asesores Hidrológicos de los Representantes Permanentes
Presidentes y vicepresidentes de las comisiones técnicas
Presidentes de las asociaciones regionales
Director General del ASECNA
Secretario Ejecutivo de la HMEI

Un Comité Internacional de Organización, presidido por el señor Bruce Hartley, el último vicepresidente de la Comisión de Instrumentos y Métodos de Observación (CIMO), supervisará la Conferencia y se encargará de la selección de las ponencias que se presentarán oralmente o de los carteles que se exhibirán.

La finalidad de la presente carta es anunciar la Conferencia e invitar a la presentación de resúmenes. Quienes deseen dictar una ponencia o presentar un cartel en la Conferencia Técnica de 2020 deben seguir las instrucciones que figuran en el [anexo](#) o en el sitio web de la conferencia, que pueden consultarse en la dirección siguiente:

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

Por razones técnicas, solo se examinarán los resúmenes, redactados en inglés, de menos de **300 palabras** que se presenten en línea antes del **30 de abril de 2020**.

En junio de 2020 se informará a los autores principales de las ponencias seleccionadas por el Comité Internacional de Organización sobre el formato y el plazo de presentación de las ponencias o los carteles para su publicación en las actas de la Conferencia.

Algunos de los participantes de países menos adelantados seleccionados para presentar ponencias podrán disponer de ayuda financiera limitada.

Le agradecería que diera la mayor difusión posible a este anuncio, tanto en su Servicio como en otros ámbitos.

Le saluda atentamente.



(W. Zhang)
por el Secretario General



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

Ref.: 06082/2020-1.0 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
