

**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

Nuestra ref.: 02451/2024/I/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2024

07 de marzo de 2024

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 (TECO) de 2024 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 2024**

Estimado señor/Estimada señora:

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) organiza la Conferencia Técnica sobre Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicos y Medioambientales (TECO) de 2024, cuyo tema será "Mediciones y nuevas tecnologías para las iniciativas prioritarias de la OMM".

La TECO de 2024 tendrá lugar en formato híbrido en Viena (Austria), en el centro de exposiciones y congresos Messe Wien, del 23 al 26 de septiembre de 2024, en formato híbrido. Se celebrará al mismo tiempo que la Exposición Mundial de Tecnología Meteorológica organizada por UKi Media & Events. También incluirá la presentación de los Premios Profesor Dr. Vilho Väisälä de 2024.

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

El propósito de la Conferencia es fortalecer la comunidad de especialistas en medición del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM (WIGOS) mediante la mejora de los conocimientos sobre técnicas de observación y medición, metodologías de observación del sistema Tierra y los procedimientos de calidad conexos, así como intercambiar información sobre los avances más recientes en materia de instrumentos y técnicas de medición, y promover sistemas y métodos de observación sostenibles desde el punto de vista medioambiental. También será una oportunidad para fomentar la colaboración entre las partes interesadas del WIGOS, en particular los SMHN, los organismos públicos y privados, los fabricantes, las instituciones de investigación y el sector académico. En la Conferencia se examinarán en particular las prácticas y tecnologías de medición pertinentes para las iniciativas prioritarias de la OMM, como Alertas Tempranas para Todos (EA4ALL), la Red Mundial Básica de Observaciones (GBON) y la Vigilancia Mundial de los Gases de Efecto Invernadero.

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos
presidentes y vicepresidentes de las comisiones técnicas
presidentes de las asociaciones regionales
presidenta y vicepresidenta de la Junta de Investigación
Director General del ASECNA
Secretario Ejecutivo de la HMEI

Un Comité Internacional del Programa, presidido por la señora Jane Warne, presidenta del Comité Permanente de Mediciones, Instrumentos y Trazabilidad (SC-MINT) de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información (INFCOM) de la OMM, supervisará la Conferencia y se encargará de la selección de las ponencias que se presentarán oralmente y de los carteles que se expondrán.

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 TECO de 2024 deben seguir las instrucciones que figuran en el [anexo](#) a la presente carta o en el [sitio web de la Conferencia](#).

Por razones técnicas, solo se examinarán los resúmenes, en inglés, de menos de 300 palabras que se hayan presentado en línea antes del **30 de abril de 2024**.

En junio de 2024 se informará a los autores principales de las ponencias seleccionadas por el Comité Internacional del Programa sobre el formato y el plazo de presentación de las ponencias o de 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.



Profesora Celeste Saulo
Secretaria General



WMO TECHNICAL CONFERENCE ON
METEOROLOGICAL AND ENVIRONMENTAL
INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION
(TECO-2024)

The World Meteorological Organization is pleased to announce:

THE 2024 WMO TECHNICAL CONFERENCE ON METEOROLOGICAL AND ENVIRONMENTAL INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION (TECO-2024)

Vienna, Austria, 23–26 September 2024

Conference Theme: Measurements and new technologies for WMO priority initiatives

The following main topics will be addressed at the Conference:

1. New measurement technologies and innovative integrated approaches

- New developments and innovations in instruments, methods, techniques and technologies for sustainable measurements to support the WMO strategic priorities
- Newly developed or improved algorithms
- Cost-effective sensors technologies
- New and innovative integrated initiatives for measurements
- Opportunities and challenges with artificial intelligence, big data and crowd sourcing (internet of things)
- Best practices for data exchange and data formats

2. Environmental sustainability of observing systems

- Innovations in measurement technologies and methods reducing environmental impact
- Life-cycle assessments of instruments and observing systems
- Regulations, guidance, and incentives for environmentally sustainable approaches
- Use of environmentally-friendly materials
- Best practices related the procurement, management and operations of observing systems

3. Characterization and testing of instruments and methods

- Characterization of instruments and measurement methods
- Testing procedures

- Verifying instrument performance
- Outcomes of instrument intercomparisons
- Performance of instruments under harsh environments and in extreme weather conditions

4. 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
- Best practices for ensuring measurement traceability
- Traceability and calibration of remote sensing observing systems
- Methods and procedures for laboratory and field calibration
- Assessment of laboratory, field and overall measurement uncertainty
- Adoption and implementation of ISO 17025 in calibration laboratories
- Collaboration between NMHSs and the metrology community (Regional Instrument Centres, National Metrology Institutes, ...)
- Protocols for, and experiences and results from interlaboratory comparisons

5. Quality assurance and maintenance of the observing systems

- Experience with the siting and measurement quality classification schemes
- Quality control procedures
- Observing system operation and maintenance strategies
- Preventive and corrective maintenance activities for improving the availability and quality of the observations
- Best practices for managing calibration results and their implementation in operational systems
- Spare parts and consumables management practices

6. Capacity development for sustainable and quality measurements

- Experience with personnel competences related to requirements identification, installation, operations, maintenance and calibration of equipment
- Experiences with training activities and outreach material including e-learning tools and platforms
- Modernization of observing systems and related infrastructure

- Best practices for tendering processes and purchasing of measurements related systems and instruments
- Experiences with capacity development projects, including with donors and funding agencies

TECO-2024 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available on the [WMO website](#).

The deadline for submission of the extended abstracts and posters in their required format will be provided in the acceptance letter to be sent to authors of selected abstracts, in June 2024. 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 2024**.

For any further information, please contact the WMO Secretariat:

Mr Ercan Buyukbas

World Meteorological Organization

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8248

Fax: +41 22 730 8021

ebuyukbas@wmo.int
