

**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

Ref.: 02451/2024.1.9 IOMM

Notre réf.: 02451/2024/I/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2024

7 mars 2024

Annexe: 1 (disponible en anglais uniquement)

Objet: Conférence technique de l'OMM sur les instruments et les méthodes d'observation météorologique et environnementale (TECO-2024): annonce et invitation à présenter des communications

Suite à donner: Diffuser l'annonce auprès des intéressées et présenter les résumés des communications via le site Web de l'OMM dès que possible et au plus tard le **30 avril 2024**.

Madame, Monsieur,

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) organise la Conférence technique de l'OMM sur les instruments et les méthodes d'observation météorologique et environnementale (TECO-2024) sur le thème: «Mesures et nouvelles technologies au service des initiatives prioritaires de l'OMM».

La conférence TECO-2024 aura lieu à Vienne (Autriche), au Centre des congrès et des expositions Messe Wien, du 23 au 26 septembre 2024, sous forme hybride. Elle se tiendra parallèlement au salon Meteorological Technology World Expo, organisé par UKi Media & Events. Elle sera également l'occasion de l'édition 2024 de la remise du prix Vilho Väisälä.

Cet événement s'adresse à tous ceux qui sont chargés des instruments et méthodes d'observation dans les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), 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.

La conférence 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 d'observation et de mesure ainsi que des procédures de qualité connexes pour les systèmes d'observation de la Terre, le partage d'informations sur les derniers développements en matière d'instruments et de techniques de mesure, la promotion de systèmes et méthodes d'observation écologiquement viables. Elle sera également l'occasion de favoriser la collaboration entre les parties prenantes du WIGOS, notamment les SMHN, les organismes publics et privés, les fabricants, les instituts de recherche et le milieu universitaire. La conférence s'intéressera en particulier aux pratiques et technologies de mesure liées aux initiatives prioritaires de l'OMM, telles que l'initiative en faveur d'alertes précoces pour tous (EW4All), le Réseau d'observation de base mondial (ROBM) et la Veille mondiale des gaz à effet de serre.

À: Représentants permanents des Membres auprès de l'OMM

cc : Conseillers en hydrologie
Présidents et vice-présidents des commissions techniques
Présidents des conseils régionaux
Présidente et vice-président du Conseil de la recherche
Directeur général de l'ASECNA
Secrétaire exécutif de la HMEI

Sous la présidence de Mme Jane Warne, Présidente du Comité permanent des mesures, des instruments et de la traçabilité (SC-MINT) de la Commission des infrastructures de l'OMM, 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.

La présente lettre a pour objet d'annoncer la Conférence et de vous inviter à présenter les résumés des communications envisagées. Les personnes souhaitant présenter un exposé oral ou une affiche lors de la Conférence sont priées de suivre les instructions fournies en [annexe](#) et sur le [site Web](#) de la Conférence.

Pour des raisons techniques, seuls seront pris en considération les résumés en anglais ne dépassant pas 300 mots qui auront été soumis en ligne **avant le 30 avril 2024**.

Les auteurs principaux dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront, courant juin 2024, 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 venant de pays en développement et présentant des communications pourront bénéficier d'un soutien financier partiel.

Je vous serais reconnaissante 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.



Celeste Saulo
Secrétaire générale



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
