

**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.: 02451/2024-19 / OMM

Наш исх.: 02451/2024/I/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2024

7 марта 2024 г.

Приложение: 1 (только на английском языке)

Вопрос: Объявление о Технической конференции ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды 2024 года (ТЕКО-2024) и просьба представить тезисы докладов

Предлагаемые меры: Распространить объявление среди заинтересованных сторон и представить тезисы докладов через веб-сайт ВМО как можно скорее, но не позднее **30 апреля 2024 года**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) организует Техническую конференцию ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды (ТЕКО-2024) 2024 года по теме «Измерения и новые технологии для приоритетных инициатив ВМО».

ТЕКО-2024 пройдет в Вене, Австрия, в выставочном и конгресс-центре Messe Wien с 23 по 26 сентября 2024 года в смешанном формате. Конференция будет проводиться совместно со Всемирной выставкой метеорологических технологий, организуемой компанией UKi Media & Events. В ходе нее также будут вручены премии имени профессора Вильхо Вайсяля за 2024 год.

Данное мероприятие предназначено для всех, чья работа имеет отношение к приборам и методам наблюдений в рамках национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), природоохранных учреждений, других национальных и международных организаций, занимающихся измерениями, научно-исследовательских институтов и академических кругов, частного сектора (особенно производителей приборов и поставщиков измерений) и других заинтересованных лиц.

Целью Конференции является укрепление сообщества Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) в области измерений путем углубления знаний о методах наблюдения и измерений, методиках и связанных с ними процедурах обеспечения качества наблюдений системы Земля, обмена информацией о новейших разработках в области приборостроения и методов измерений, а также содействия развитию более экологически устойчивых систем и методов наблюдений. Конференция также предоставит возможность для развития сотрудничества между заинтересованными сторонами ИГСНВ, включая НМГС, государственные и частные учреждения, производителей, научно-исследовательские институты и академические круги.

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Советникам по гидрологии
Президентам и вице-президентам технических комиссий
Президентам региональных ассоциаций
Председателю и заместителю председателя Совета по исследованиям
Генеральному директору АСЕКНА
Исполнительному секретарю НМЕИ

На Конференции будут рассмотрены, в частности, методы и технологии измерений, относящиеся к приоритетным инициативам ВМО, таким как «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ), Глобальная опорная сеть наблюдений (ГОСН) и Глобальная служба наблюдения за парниковыми газами (ГСНПГ).

Международный программный комитет (МПК) под председательством д-ра Джейн Уорн, председателя Постоянного комитета по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости (ПК-ИПП) Комиссии по инфраструктуре ВМО, будет курировать Конференцию и будет отвечать за отбор докладов для устных презентаций или демонстрации на стендах.

Цель настоящего письма состоит в том, чтобы объявить о проведении Конференции и предложить представить тезисы. Желающим выступить с устным или стендовым докладом на ТЕКО-2024 предлагается следовать инструкциям, изложенным в [приложении](#) или на [веб-сайте Конференции](#).

По техническим причинам могут быть рассмотрены только тезисы на английском языке объемом менее 300 слов, представленные в онлайн-режиме до **30 апреля 2024 года**.

Ведущие авторы докладов, отобранных МПК, получают в июне 2024 года сообщение с дальнейшими указаниями касательно формата и крайнего срока подачи устных или стендовых докладов для публикации в материалах Конференции. Отдельным представляющим доклады участникам из менее развитых стран может быть предоставлена ограниченная финансовая поддержка.

Была бы признательна, если бы Вы обеспечили широкое распространение данного объявления в своих соответствующих службах и за их пределами.

С уважением,



проф. Селеста Сауло
Генеральный секретарь



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

Ref.: 02451/2024-1.9 I/ONM

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
