



Ref.: 03832/2022-1.6 IOMM

Наш исх.: 03832/2022/1/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2022

1 марта 2022 г.

Приложение: 1 (только на английском языке)

Вопрос: Объявление о Технической конференции ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды 2022 года (ТЕКО-2022) 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 15 мая 2022 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) организует Техническую конференцию ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды (ТЕКО-2022) 2022 года по теме «Устойчивые и отвечающие целям измерения как основа подхода ВМО к системе Земля».

ТЕКО-2022 пройдет в Париже, Франция, в выставочном центре Порт-де-Версаль, зал 7.1, с 10 по 13 октября 2022 г. в смешанном формате.

Конференция будет проводиться совместно со Всемирной выставкой метеорологических технологий, организуемой компанией «UKi Media & Events», с 11 по 13 октября 2022 г. В ходе нее также будут вручены премии имени профессора д-ра Вильхо Вайсяля за 2021 и 2022 годы.

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 измерения параметров окружающей среды, методиках и связанных с ними процедурах обеспечения качества, включая осуществление Глобальной опорной сети наблюдений, обмена информацией о новейших разработках в области приборостроения и методов измерений, а также содействия сотрудничеству между заинтересованными сторонами ИГСНВ, включая производителей, научно-исследовательские институты и научные круги.

Постоянным представителям Членов при ВМО

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

Международный программный комитет (МПК) под председательством г-на Брюса Хартли, председателя Постоянного комитета по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости 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. Желая выступить с устным или стендовым докладом на ТЕКО-2022 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 **15 мая 2022 г.**

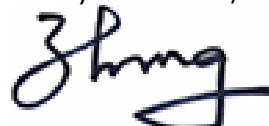
Ведущие авторы докладов, отобранных МПК, получают в июне 2022 г. сообщение с дальнейшими указаниями касательно формата и крайнего срока подачи устных или стендовых докладов для публикации в материалах конференции.

Просим авторов тезисов, поданных на конференцию ТЕКО-2020, которая не состоялась из-за пандемии COVID-19, повторно подать свои тезисы, как указано выше.

Отдельным представляющим доклады участникам из менее развитых стран может быть предоставлена ограниченная финансовая поддержка.

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

С уважением,



д-р Вэньцзянь Чжан
за Генерального секретаря



WMO TECHNICAL CONFERENCE ON
METEOROLOGICAL AND ENVIRONMENTAL
INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION
(TECO-2022)

Ref.: 03832/2022-1.6 / ONM

The World Meteorological Organization is pleased to announce

The 2022 WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2022)

Paris, France, 10-13 October 2022

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, including the Greenhouse Gas emission measurements supporting global emission monitoring*
- *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, etc.)*

2. Intercomparisons and characterization of instruments and methods

- *Instrument intercomparisons – current initiatives and projects, 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 operations*

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 and verification criteria in the laboratory, the field, and overall*
- *Protocols for, and experiences and results from interlaboratory 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 classification, 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 and instruments*
- *Experiences with capacity development projects, including with donors and funding agencies*

6. Advancing Measurements in support of WIGOS vision 2040

- *Implementation of environmentally-friendly and sustainable measurement equipment technologies*
- *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*
- *Development and implementation of Global Basic Observing Network*
- *Experiences with Public-Private-Engagement*
- *Opportunities and challenges with artificial intelligence, big data and crowd sourcing (internet of things)*
- *Best practices for data exchange and data formats*

TECO-2022 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available on the [WMO/IMOP website](https://www.wmo.int/IMOP).

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 2022. 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 weblinks, not later than **15 May 2022**.

Should you have any further questions, please do not hesitate to contact:

The WMO Secretariat

Mr Krunoslav Premec

Scientific Officer

Infrastructure Department

World Meteorological Organization

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8436

Fax: +41 22 730 8021

kpremec@wmo.int
