



Ref.: 06081/2020-1.0 GS

Наш исх.: 04914/2020/1/ONM/MQC/TECO-2020

16 марта 2020 г.

Приложение: 1 (только на английском языке)

Вопрос: Объявление о Технической конференции ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды 2020 года (ТЕКО-2020) 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 2020 г.**

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Рад сообщить Вам о том, что Всемирная метеорологическая организация (ВМО) организует Техническую конференцию ВМО по метеорологическим и экологическим приборам и методам наблюдения 2020 года (ТЕКО-2020) по теме: «Устойчивые и отвечающие целям измерения как основа подхода ВМО к системе Земля».

ТЕКО-2020 пройдет в Париже, Франция, в выставочном центре Порт-де-Версаль, зал 7.1, с 21 по 24 сентября 2020 г.

Конференция будет проводиться совместно со Всемирной выставкой метеорологических технологий, организуемой компанией «UKi Media & Events» с 22 по 24 сентября 2020 г. В рамках конференции также состоится вручение премий имени профессора, д-ра Вильхо Вайсяля за 2020 год.

Данное мероприятие предназначено для всех, чья работа имеет отношение к приборам и методам наблюдения в рамках национальных метеорологических и гидрологических служб, 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, 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.

Международный программный комитет (МПК) под председательством г-на Брюса Хартли, последнего вице-президента КПМН, будет курировать конференцию и будет отвечать за отбор докладов для устных презентаций или демонстрации на стендах.

Постоянным представителям (или директорам метеорологических или гидрометеорологических служб) Членов ВМО

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

Цель настоящего письма состоит в том, чтобы объявить о конференции и предложить представить тезисы. Желающим выступить с устным или стендовым докладом на ТЕКО-2020 предлагается следовать инструкциям, изложенным в [приложении](#) или на веб-сайте конференции, доступном по ссылке: <https://community.wmo.int/activity-areas/imop/TECO-2020>.

По техническим причинам могут быть рассмотрены только тезисы на английском языке объемом менее **300 слов**, представленные в онлайн-режиме до **30 апреля 2020 г.**

Ведущие авторы докладов, отобранных МПК, в июне 2020 г. получают сообщение с дальнейшими указаниями в отношении формата и крайнего срока подачи устных или стендовых докладов для публикации в трудах конференции.

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

Был бы признателен, если бы Вы обеспечили широкое распространение этого объявления в Вашей соответствующей службе, а также за ее пределами.

С уважением,



(В. Чжан)

за Генерального секретаря



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

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
