



7 آذار / مارس 2024

الرقم المرجعي: 02451/2024/I/WIGOS/ONM/MQC/TECO-2024

عدد المرفقات: 1 (بالإنكليزية فقط)

الموضوع: إعلان انعقاد المؤتمر الفني المعني بأدوات وطرق الرصد الخاصة بالأرصاد الجوية والبيئية لعام 2024 (TECO-2024) والدعوة إلى تقديم خلاصات بحثية

الإجراء المطلوب: توزيع الإعلان على الأطراف المهتمة، وتقديم الخلاصات البحثية عبر الموقع الإلكتروني للمنظمة في أقرب وقت ممكن، على ألا يتجاوز ذلك 30 نيسان/ أبريل 2024

تحية طيبة وبعد،

تنظم المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) مؤتمرها الفني لعام 2024 بشأن أدوات وطرق الرصد الخاصة بالأرصاد الجوية والبيئية (TECO-2024) تحت عنوان: "القياسات والتكنولوجيات الجديدة دعماً لمبادرات المنظمة ذات الأولوية".

وسيعقد المؤتمر الفني لعام 2024 بصيغة مختلطة، في مركز Messe Wien للمعارض والمؤتمرات فيينا بالنمسا، وذلك في الفترة من 23 إلى 26 أيلول/سبتمبر 2024. وسيتميز المؤتمر مع المعرض العالمي لتكنولوجيا الأرصاد الجوية الذي تنظمه مؤسسة UKi Media & Events، وسيتم تقديم جائزتي البروفيسور Vilho Väisälä لعام 2024.

وهذا المؤتمر موجّه إلى جميع الجهات المعنية بأدوات وطرق الرصد، من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، والوكالات البيئية، والمنظمات الوطنية والدولية الأخرى التي تتعامل مع القياسات، ومعاهد البحوث والأوساط الأكاديمية، والقطاع الخاص (ولا سيما مصنعي الأدوات ومقدمي القياسات)، وإلى سائر الأفراد المهتمين.

ويهدف المؤتمر إلى دعم الأوساط المعنية بالقياسات في إطار النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WIGOS)، من خلال تعزيز المعرفة بتقنيات القياس والرصد والمنهجيات المتعلقة بعمليات رصد نظام الأرض وإجراءات الجودة المتصلة بها، وتبادل المعلومات بشأن أحدث التطورات في أجهزة القياس وتقنياته، وتعزيز نظم وطرق الرصد المستدامة بيئياً. وسيتيح هذا المؤتمر أيضاً فرصة لتعزيز التعاون بين أصحاب المصلحة المعنيين بالنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، بما يشمل المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، والوكالات العامة والخاصة، والمصنعين، ومؤسسات البحوث، والأوساط

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين

رئيسي اللجنتين الفنيين ونوابهما

رؤساء الاتحادات الإقليمية

رئيس ونائب رئيس مجلس البحوث

المدير العام للوكالة المعنية بسلامة الملاحة الجوية في أفريقيا ومدغشقر (ASECNA)

الأمين التنفيذي لرابطة صناعة معدات الأرصاد الجوية المائية (HMEI)

الأكاديمية. وسيركز المؤتمر على النظر في الممارسات والتكنولوجيات المرتبطة بمجال القياس والمتصلة بمبادرات المنظمة ذات الأولوية، مثل نظم الإنذار المبكر للجميع (EA4ALL)، وشبكة الرصد الأساسي العالمية (GBON)، والمراقبة العالمية لغازات الاحتباس الحراري (GGGW).

وستتولى لجنة البرنامج الدولية (IPC)، برئاسة الدكتورة Jane Warne، وهي رئيسة اللجنة الدائمة للقياسات والأدوات والتتبع (SC-MINT) التابعة للجنة البنية التحتية في المنظمة، مهمة الإشراف على المؤتمر ومسؤولية اختيار البحوث المناسبة للعروض الشفوية أو عرض الملصقات.

وتُوجّه إليكم هذه الرسالة لإعلامكم بانعقاد المؤتمر ولدعوتكم إلى تقديم الخلاصات البحثية. ويُرجى من الراغبين في تقديم عرض شفوي أو ملصق إبان المؤتمر الفني لعام 2024 اتباع التعليمات الواردة في [المرفق](#) أو على [الموقع الإلكتروني للمؤتمر](#).

ولأسباب فنية، لن يُنظر إلا في الخلاصات التي تُقدّم باللغة الإنكليزية ويقل عدد كلماتها عن 300 كلمة وتُرسل عبر الإنترنت قبل 30 نيسان/ أبريل 2024.

وستُخَطِر لجنة البرنامج الدولية المؤلفين الرئيسيين للبحوث الذين يقع عليهم الاختيار، في حزيران/ يونيو 2024، وستوافيهم بمزيد من التعليمات عن شكل البحوث أو الملصقات وآخر موعد لتقديمها، لغرض نشرها ضمن وقائع المؤتمر. ويمكن تقديم دعم مالي محدود للمشاركين المختارين من البلدان النامية الذين يقدمون بحوثاً.

وسأكون ممتنة لكم لو تفضلتم بتعميم هذا الإعلان على نطاق واسع داخل مرفقكم وخارجه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

البروفيسورة سيبليستي ساولو
الأمينة العامة



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
