



9 آذار / مارس 2026

الرقم المرجعي: 6563310/2026/ESDP/MINT/TECO-2026

عدد المرفقات: 1 (بالإنكليزية فقط)

الموضوع: إعلان انعقاد المؤتمر الفني المعني بأدوات وطرق الرصد الجوي والبيئي لعام 2026 (TECO-2026)، والدعوة إلى تقديم ملخصات بحثية

الإجراء المطلوب: توزيع الإعلان على الأطراف المهتمة، وتقديم الملخصات البحثية عبر الموقع الإلكتروني للمؤتمر في أقرب وقت ممكن، في موعد غايته 1 أيار / مايو 2026

تحية طيبة وبعد،

يطيب لي أن أشير إلى أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية سوف تُنظّم مؤتمرها الفني لعام 2026 بشأن أدوات وطرق الرصد الجوي والبيئي (TECO-2026) تحت عنوان:

"التطورات في قياسات وتكنولوجيات نظام الأرض".

وسوف يوفر المؤتمر الفني للمنظمة هذا العام منتدىً عالمياً فريداً لتبادل الخبرات الفنية والخبرات التشغيلية، والاطلاع على الابتكارات في مجال قياسات نظام الأرض. وسوف يُعقد المؤتمر في المدة من 5 إلى 8 تشرين الأول/أكتوبر 2026 في مركز RAI Amsterdam للمعارض والمؤتمرات، في مدينة أمستردام، هولندا. وسيعقد المؤتمر بالتزامن مع المعرض العالمي لتكنولوجيا الأرصاد الجوية (Meteorological Technology World Expo) الذي تنظمه شركة CloserStill في المدة من 6 إلى 8 تشرين الأول/أكتوبر 2026. وسوف تُمنح جائزتا البروفيسور Vilho Väisälä لعامي 2024 و2026 خلال المؤتمر.

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 (WIGOS) من خلال ما يلي:

- تعزيز المعرفة والفهم بتقنيات ومنهجيات الرصد والقياس وإجراءات إدارة الجودة وتتبع القياسات المتصلة بها،

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين

رئيسي اللجنيتين الفنييتين 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 (HMEI)

- وتبادل المعلومات بشأن أحدث التطورات في أجهزة القياس وتقنياته،
- وتعزيز التعاون بين أصحاب المصلحة المعنيين بالنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة، ومنهم المرافق الوطنية للأرصاء الجوية والهيدرولوجيا، والوكالات العامة والخاصة، والمصنعون، والمؤسسات البحثية، والأوساط الأكاديمية.

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

والغرض من هذه الرسالة هو إعلامكم بانعقاد المؤتمر، ودعوتكم إلى تقديم الملخصات البحثية. ويُرجى من الراغبين في تقديم عرض شفوي أو عرض إيضاحي بالملصقات خلال المؤتمر الفني اتباع التعليمات الواردة في [المرفق أو على الموقع الإلكتروني للمؤتمر](#).

وألفت انتباهكم الكريم إلى أنه نظراً لأسباب فنية، لن يُنظر إلا في الملخصات التي تُقدّم باللغة الإنكليزية ويقل عدد كلماتها عن 300 كلمة وتُرسل عبر الإنترنت قبل 1 أيار/ مايو 2026.

وستُخبر لجنة البرنامج الدولية المؤلفين الرئيسيين للبحوث الذين يقع عليهم الاختيار، في حزيران/ يونيو 2026، وستوافيهم اللجنة بمزيد من التعليمات عن شكل البحوث أو الملصقات وآخر موعد لتقديمها، لغرض نشرها ضمن وقائع المؤتمر. وتجدر الإشارة إلى أنه من الممكن تقديم دعم مالي محدود لمشاركين مختارين من البلدان النامية ممن سيقدمون أوراقاً بحثية في المؤتمر.

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



السيدة كو باريت
عن الأمانة العامة



The World Meteorological Organization is pleased to announce that the

**2026 WMO Technical Conference on
Instruments and Methods of Observation (TECO-2026)
will take place in Amsterdam, the Netherlands,
from 5 to 8 October 2026**

Conference Theme: Developments in Earth System Measurements and Technologies

The following main topics will be addressed at the Conference:

1. Emerging measurement technologies and integrated observing approaches

- New developments and innovations in instruments, methods, techniques and technologies for Earth system measurements,
- Integrated observing approaches combining in situ, remote sensing, and non-traditional data sources,
- Advanced measurement algorithms and signal processing techniques,
- Opportunities and challenges related to artificial intelligence, machine learning, big data, Internet of Things (IoT), and crowdsourced observations,
- Transition of innovative measurement technologies and methods from research to sustained operational use,
- Best practices for data transmission, data exchange and data formats.

2. Ensuring measurement quality through standardization, traceability, instrument maintenance and calibration

- Traceability of measurements to recognized international standards,
- Best practices for ensuring measurement traceability,
- Calibration methods and procedures, including for surface and space-based remote sensing observing systems,
- Implementation of ISO/IEC 17025 in calibration laboratories, including interlaboratory comparisons,
- Collaboration between NMHSs and the metrology community (Regional Instrument Centres, National Metrology Institutes, ...)
- Challenges and best practices related to the evaluation of measurement uncertainty,
- Experience with the implementation of siting classification and measurement quality classification schemes,
- Quality management systems and quality control procedures for observations,

- Preventive and corrective maintenance, including field verification activities,
- Implementation of calibration results in operational systems.

3. Characterization, testing and performance of instruments and methods

- Characterization of instruments and measurement methods,
- Testing and verification procedures for instrument performance,
- Outcomes and lessons learned from instrument intercomparisons,
- Instrument performance under harsh environments and extreme weather conditions,
- Long-term performance monitoring and stability of instruments and observing systems.

4. Operational and environmental sustainability of observing systems

- Development and operation of cost-effective, robust, and sustainable instruments and observing systems,
- Design and operation of environmentally sustainable and energy-efficient observing systems,
- Use of environmentally friendly materials, components, and technologies in observing systems,
- Operation and maintenance strategies,
- Life-cycle management of instruments and observing networks, including environmental sustainability aspects,
- Best practices for operation of observing systems under diverse environmental conditions, including extreme weather events,
- Spare parts and consumables management practices.

5. Modernization of observing systems and capacity development

- Modernization of observing systems and related infrastructure,
- Experiences from capacity development projects, including donor-funded initiatives,
- Best practices for tendering, procurement, contracting, supply and installation of observing systems and instruments,
- Competencies and skills development for personnel involved in the design, installation, operation, maintenance, and calibration of observing systems,
- Training activities, outreach materials, and e-learning tools and platforms,
- Collaboration between NMHSs, research institutions, academia, and industry.

TECO-2026 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available [here](#).

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 2026. 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 **1 May 2026**.

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

The WMO Secretariat

Mr Ercan Buyukbas

World Meteorological Organization

Geneva, Switzerland

Tel.: +41 22 730 8248

teco@wmo.int
