



## 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

Notre réf.: 14390/2017/OBS/OSD/IMO/ICAWS-2017

19 avril 2017

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Conférence internationale de l'OMM sur les stations météorologiques automatiques (ICAWS-2017): annonce et invitation à présenter des communications

Suite à donner: Diffuser l'annonce auprès des intéressés et présenter les résumés des communications envisagées via le site Web de la CIMO le plus rapidement possible, au plus tard le **31 mai 2017**

Madame, Monsieur,

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) organise, sous les auspices de la Commission des instruments et des méthodes d'observation (CIMO) et en étroite collaboration avec la Commission des systèmes de base (CSB), la Conférence internationale sur les stations météorologiques automatiques (ICAWS-2017) intitulée «Automatic weather stations for environmental intelligence – the AWS in the 21<sup>st</sup> century» (Les stations météorologiques automatiques (SMA) intelligentes pour l'observation de l'environnement – les SMA au XXI<sup>e</sup> siècle).

À l'aimable invitation du Service météorologique allemand (DWD), la Conférence se déroulera à Offenbach-sur-le-Main (Allemagne), dans les locaux de ce dernier, du 24 au 26 octobre 2017.

Grâce au caractère pluridisciplinaire du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS), les participants pourront partager leurs expériences et leurs connaissances en ce qui concerne les stations météorologiques automatiques, obtenir des informations sur les bonnes pratiques en la matière, présenter les dernières innovations techniques relatives aux SMA et formuler des recommandations sur l'élaboration de documents d'orientation et de normes pour les stations météorologiques automatiques.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents )  
 Présidents et vice-présidents des commissions techniques )  
 Présidents des conseils régionaux )  
 Membres de la CIMO et de la CSB ) (pour information)  
 Directeur général de l'ASECNA )  
 Secrétaire exécutif de la HMEI )

Cette conférence s'adresse aux gestionnaires et aux utilisateurs des réseaux d'observation, aux experts et aux techniciens en SMA travaillant au sein des Services météorologiques et hydrologiques nationaux, des instituts de recherche et des organismes partenaires qui exploitent des réseaux de stations météorologiques automatiques ainsi qu'aux responsables des données des SMA. Les fabricants d'équipements hydrométéorologiques et toutes les autres personnes intéressées par les SMA sont aussi encouragés à prendre part à cette conférence.

Sous la présidence de M. Bruce Forgan, Vice-Président de la CIMO, un comité international d'organisation sera chargé de superviser la Conférence et de choisir les communications qui feront l'objet d'un exposé oral ou d'un affichage.

La présente a pour objet d'annoncer la Conférence et de vous inviter à soumettre les résumés des communications envisagées. Les personnes qui souhaitent présenter un exposé oral ou des affiches sont invitées à remplir la version électronique du formulaire prévu à cet effet qui est disponible aux adresses suivantes:

<http://cimo.wmo.int/> ou

[www.wmo.int/icaws](http://www.wmo.int/icaws).

Pour des raisons techniques, seuls seront pris en considération les résumés en anglais qui ne dépasseront pas **300** mots et qui auront été soumis en ligne avant le **31 mai 2017**.

Les auteurs principaux dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront courant juin 2017 une lettre contenant d'autres instructions sur le format et la date limite de présentation des exposés ou des affiches en vue de leur publication dans le compte rendu des travaux de la Conférence.

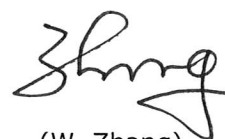
Certains des participants venant de pays en développement qui présentent des communications devraient pouvoir bénéficier d'un soutien financier partiel.

L'annonce de la Conférence est jointe en annexe, mais elle est aussi disponible sur les sites Web susmentionnés.

Dans l'esprit du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS), la CIMO tient beaucoup à renforcer la collaboration avec les autres acteurs qui contribuent au WIGOS et souhaite donc les convier à la Conférence.

Je vous serais reconnaissant de bien vouloir assurer une large diffusion de la présente annonce au sein et à l'extérieur de votre Service.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(W. Zhang)  
pour le Secrétaire général



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION  
Weather · Climate · Water



**The World Meteorological Organization is pleased to announce**  
**The WMO International Conference on Automatic Weather Stations**  
**(ICAWS-2017)**

**Offenbach am Main, Germany, 24-26 October 2017**

**Theme: *Automatic weather stations for environmental intelligence – the AWS in the 21st century***

**Topics:**

**1. Initiating automation and supporting migration from manual to automated measurements:**

- User requirements for AWS data (e.g. uncertainty requirements, availability of data, reliability).
- Existing standards, recommended and best practices on AWSs.
- Planning the AWS networks (site selection, design and functional requirements, capabilities, maintenance, etc.).
- Procurement, including preparation of tenders and purchase of equipment.
- Installation and transition to operation.
- Total solutions and applications of AWSs.

**2. Communications, data transmission, encoding, archiving and storage:**

- Communication links and protocols, data processing and data transmission.
- Real-time and near-real-time data delivery through the WMO Information System (WIS).
- Homogeneity of time series.
- Data quality assurance and quality control, including metadata.
- Management of AWS information and data sharing.

**3. Sustainability of the measurements:**

- Preventive and corrective maintenance, servicing, replacements, protection against vandalism, mobility issues (sustainability of a location).
- Calibration, intercomparisons, laboratory and field performance tests, quality assurance and control assessment for traceable and non-traceable quantities (e.g. temperature and lightning).
- Environmental impacts (static or dynamic).
- Operation of AWSs in harsh environment and extreme weather conditions.
- Competences of personnel and training.

**4. New developments, interoperability, intelligent measurements, and integration:**

- New developments of AWS architecture and components (sensors, data loggers, processing units, Internet of Things (IoT), communication devices).
- Technological innovations and new approaches (e.g. use of new embedded system (Real Time Operating System (RTOS), Android).
- System interoperability.
- Use of other instrumentation with AWSs (such as cameras, Automated Weather Information System (AWIS), wind profilers, microwave radiometers, ceilometers, cell phones).
- Achievements in system integration (centralised processing for derived quantities).
- Concept for intelligent AWS based on IoT.

The Conference will be conducted in English only. All information concerning ICAWS-2017, including the Abstract Submission Form, is available on the WMO/CIMO website under:

<http://cimo.wmo.int/>, or

[www.wmo.int/icaws](http://www.wmo.int/icaws).

The International Programme Committee will give preference to papers on the above-mentioned subjects.

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 2017. 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 half a page, in **English only**, should be submitted, using the electronic version of the Abstract Submission Form only, via the above-mentioned web links, not later than **31 May 2017**.

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 8021

[kpremec@wmo.int](mailto:kpremec@wmo.int)