

WMO OMM

WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU



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 – www.wmo.int

Notre réf.: OBS/CBS/TECO-2016

GENÈVE, le 13 mai 2016

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Conférence technique 2016 de la Commission des systèmes de base (CSB-TECO-2016) autour du thème «L'information et son utilisation: nouvelles tendances»: 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 CSB le plus rapidement possible, **au plus tard le 20 juin 2016**

Madame, Monsieur,

La conférence technique organisée par l'OMM, sous les auspices de la Commission des systèmes de base (CSB), aura pour thème «L'information et son utilisation: nouvelles tendances».

À l'aimable invitation de l'Administration météorologique chinoise (CMA), cette conférence aura lieu à Canton, les 21 et 22 novembre 2016, juste avant la seizième session de la CSB qui se tiendra au même endroit, du 23 au 29 novembre 2016.

La conférence s'adresse aux spécialistes des systèmes météorologiques de base provenant de Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), d'instituts de recherche et d'organismes d'exploitation d'envergure internationale ainsi que du secteur privé. Son but est d'étudier les tendances qui se font jour dans le domaine de l'information, s'agissant notamment des mégadonnées, et de réfléchir à la manière dont les SMHN pourraient gérer cette prolifération de données et la mettre à profit pour répondre aux nouveaux besoins des utilisateurs. Les participants seront également appelés à s'interroger sur l'évolution des systèmes de base et des prestations des SMHN dans un monde en mutation. Cette conférence présente aussi un très grand intérêt dans les domaines de la formation et du renforcement des capacités, en particulier pour les participants des pays en développement, qui sont d'ailleurs vivement encouragés à présenter leurs travaux à cette occasion.

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6901)

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents)
Présidents et vice-présidents des commissions techniques)
Présidents des conseils régionaux) (pour information)
Membres de la CSB)
Directeurs généraux du CEPMMT, d'EUMETSAT et de l'ASECNA)
Secrétaire exécutif de la HMEI)

Sous la présidence de Mme Susan Barrell, vice-présidente de la CSB, un comité international d'organisation sera chargé de superviser la conférence et de choisir les communications qui seront présentées oralement par les participants.

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 à l'adresse suivante: <http://public.wmo.int/en/events/constituent-bodies/cbs-teco-16>

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 **20 juin 2016**.

Les auteurs dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront courant août 2016 d'autres instructions concernant le format et la date limite de présentation des exposés.

L'annonce de la conférence figure en annexe et des informations complémentaires seront disponibles sur le site Web susmentionné.

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

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



(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général



WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
Weather • Climate • Water

The World Meteorological Organization is pleased to announce

The WMO 2016 Commission for Basic Systems Technical Conference (CBS-TECO-2016)

Guangzhou, China, 21-22 November 2016

Theme: Emerging Trends in Information and its Use

Background

Change, as they say, is the only constant – and changes in technology and how we use it provide both opportunities and challenges to NMHSs, in terms of their basic infrastructure and systems, and how they process and deliver the information and services that their users require. Big Data and associated disruptive technologies, such as the Internet of Things (IoT), are turning up the pressure and adding increasing complexity to the choices NMHSs must make regarding the data they source and how they use it, the systems they invest in, the services they offer and how they deliver them, and how they engage with their users to deliver the highest value outcomes.

The WMO Commission for Basic Systems (CBS) will hold a two-day Technical Conference on 21-22 November 2016 in conjunction with its sixteenth session in Guangzhou, China.

The aim of the TECO is, firstly, to explore emerging trends in information. This will include Big Scientific and Opportunity Data and all that it means for NMHSs, from new generation satellites to crowdsourcing to social media and commercial data providers, and to the Internet of Things. It will cover cloud computing and lifecycle data management, data assimilation into high resolution NWP and decision support and visualization tools to help our professionals assimilate, integrate, interpret and apply Big Data. Secondly, the TECO will explore how NMHSs might manage, use and extract value from this explosion of data to address emerging user needs, especially in the area of impact-based forecasting. It will look at how NMHSs can use social media and new delivery channels, not just to deliver services to our users, but to get their feedback and data analytics in return; it will look at the changing demands from users for timely, detailed information and services, and track how they respond to our services. It will reflect on what all this means, not just for the services NMHSs provide but for the changing roles of meteorologists, hydrologists and other professionals.

The WMO Integrated Global Observing Systems (WIGOS), the WMO Information System (WIS), the Global Data-processing and Forecasting Systems (GDPFS), and Public Weather Services Programme provide the foundational infrastructure for NMHSs. The CBS-TECO will consider how those basic systems and services themselves might evolve, how CBS needs to evolve, and consider what practical advice and concrete actions CBS can provide to Members.

Topics

Technical experts from National Meteorological and Hydrological Services, international operational and research meteorological institutes, and the private sector will address the following main topics:

- Emerging trends in data and associated information technologies, and their implication to NMHSs:
 - ICT opportunities for NMHSs

- Big data
- Cloud computing
- Social media
- Internet of Things
- Mobile networks
- Challenges and opportunities for NMHSs
 - Technological challenges for NMHSs and users
 - Special challenges for developing country Members
 - Lifecycle data management
 - Working with third parties, including commercial providers
- Using data and information:
 - Big data analytics – helping deliver the right services to the right people
 - Extracting real value from crowd-sourced data
 - Making choices - which data, which source, where to invest?
 - Success stories in using data from diverse sources
 - Human challenges of using and interpreting 'big' data
 - Big data in support of impact-based forecasting
 - Capturing and applying data on hazards, user response and impacts
 - Evolving role of people – forecasters, observers
 - New approaches to service design and service delivery

CBS-TECO-2016 will be conducted in English only. All information concerning CBS-TECO-2016, including the Form for Submission of Abstracts and Papers, is available on the WMO/CBS website under:

<http://public.wmo.int/en/events/constituent-bodies/cbs-teco-16>

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, before the end of August 2016. Papers accepted for presentation will be published in their original form (without editing) in the WMO CBS website.

Abstracts of proposed papers, not exceeding half a page, in **English only**, should be submitted, using the electronic version of the Submission Form, via the above-mentioned web link, not later than **20 June 2016**.

**The International Programme
Committee**

Dr Susan BARRELL
Bureau of Meteorology
G.P.O. Box 1289
MELBOURNE
VIC 3001
Australia
Fax: +61 3 9669 4168
Tel: +61 3 9669 4444
s.barrell@bom.gov.au

The WMO Secretariat

Mr Peiliang SHI
World Meteorological Organization
7 bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH 1211 Genève 2
Suisse
Tel.: +41 22 730 8219
Fax: +41 22 730 8021
pshi@wmo.int
