



Le Secrétariat général (SG)

Genève, le 15 mars 2017

Réf.: **CL-17/08**
TSB/AM

- Aux administrations des Etats Membres de l'UIT;
- Aux Membres des Secteurs et Associés de l'UIT, établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT et organisations internationales, régionales et nationales concernées

Contact: Alessia Magliarditi
Téléphone: +41 22 730 5882
Téléfax: +41 22 730 5853
Courriel: kaleidoscope@itu.int

Sujet: **Manifestation multidisciplinaire Kaléidoscope 2017 – "Défis liés à une société fondée sur les données"**
Nanjing (Chine), 27-29 novembre 2017

Madame, Monsieur,

1 Dans le cadre des manifestations multidisciplinaires Kaléidoscope, initiative de l'UIT visant à accroître la coopération avec les milieux universitaires et les instituts de recherche, j'ai l'honneur de vous informer de la tenue d'une neuvième manifestation sous la forme d'une série de conférences universitaires tournées vers l'avenir, dont l'objectif est de repérer les nouveautés qui se font jour dans le secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC) et, en particulier, les domaines dans lesquels des normes internationales sont nécessaires pour faciliter l'élaboration de produits et services efficaces. La conférence Kaléidoscope 2017, sur le thème "Défis liés à une société fondée sur les données", aura lieu à l'hôtel Shangri-La de Nanjing (Chine), du 27 au 29 novembre 2017, à l'aimable invitation de l'Université des postes et des télécommunications de Nanjing (NAPTU), avec l'appui du Ministère de l'industrie et des technologies de l'information.

2 La progression exponentielle du volume de données et leur disponibilité croissante, ainsi que les capacités renforcées de collecte, de traitement et d'analyse, ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine du développement durable. Des normes acceptées à l'échelle mondiale sont toutefois nécessaires si l'on veut éviter la mise en place de silos de données incompatibles et instaurer un écosystème universel, partagé et intégré pour les données, qui permette le déploiement des données accumulées dans un environnement très sécurisé, dans l'intérêt de tous.

3 Dans le cadre de la Conférence Kaléidoscope 2017, les universitaires sont invités à soumettre des articles universitaires qui présentent des conceptions novatrices et audacieuses liées à des aspects technologiques, économiques et politiques de la gestion et de l'analyse des données et encouragent le développement d'applications et de services mettant à profit les technologies relatives aux données pour améliorer la société. On trouvera dans l'**Annexe 1** le texte intégral de l'appel à contributions, qui devront être soumises avant le **19 juin 2017**.

4 La participation à la manifestation est ouverte aux Etats Membres de l'UIT, aux Membres de Secteur et aux Associés de l'UIT ainsi qu'aux établissements universitaires et à toute personne issue d'un Etat Membre de l'UIT qui souhaite contribuer aux travaux. Il peut s'agir de personnes qui sont aussi membres d'organisations internationales, régionales ou nationales. La participation à la manifestation est gratuite et aucune bourse ne sera accordée.

5 Nous encourageons tous les membres de l'UIT à faire connaître cette manifestation aux membres de la communauté universitaire de leurs pays respectifs.

6 Des informations détaillées sur l'inscription et les dispositions pratiques seront affichées sur la page web de la manifestation: <http://itu.int/go/K-2017> à l'approche de la conférence. **Veillez noter que l'inscription préalable des participants à la manifestation s'effectuera exclusivement en ligne.**

7 Nous vous rappelons que, pour les ressortissants de certains pays, l'entrée et le séjour en Chine sont soumis à l'obtention d'un visa. Ce visa doit être demandé et obtenu auprès de la représentation de la Chine dans votre pays (ambassade ou consulat) ou, à défaut, dans le pays le plus proche de votre pays de départ. Les participants qui ont besoin de recevoir une assistance du pays hôte pour obtenir un visa d'entrée sont priés de consulter la page web de la manifestation à l'adresse suivante: <http://itu.int/go/K-2017>. Des renseignements y seront publiés dès qu'ils seront disponibles.

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

[signé]

Houlin Zhao
Secrétaire général

Annexe: 1

ANNEX 1
(to CL-17/08)

Challenges for a data-driven society

The 9th ITU Kaleidoscope academic conference
Nanjing, China, 27-29 November 2017

Call for Papers

Kaleidoscope 2017: Challenges for a data-driven society is the ninth in a series of peer-reviewed academic conferences organized by ITU to bring together a wide range of views from universities, industry and research institutions. The aim of the Kaleidoscope conferences is to identify emerging developments in information and communication technologies (ICTs) and, in particular, areas in need of international standards to aid the healthy development of the Information Society.

Theme

More data have been produced over the last two years than over the entire previous history of humanity. The volume of data that networks transport continues to soar to previously unimaginable heights. Emerging technological developments, specifically smart applications (e.g. smart cities and the smart grid) and the Internet of Things (IoT), will further fuel this trend.

This exponential growth and availability of data, along with enhanced collecting, processing and analytics capabilities, have opened up new frontiers in sustainable development. But globally accepted standards are needed to avoid the development of incompatible data silos and to establish a universal, shared and integrated data ecosystem that allows the deployment of the accumulated data in a highly secure environment, for the benefit of all.

The questions that need to be answered in this context include, among many others:

- Which technical challenges need to be overcome to encourage data portability, to share and aggregate data and to eventually enable interoperability of different data ecosystems?
- What are the legal frameworks required to build a universal, shared and integrated data ecosystem?
- What are the technological advances required to make sense of the immense volume of data available?
- What type of standards are needed for the analysis of the data and the interpretation of results?
- Are (telecommunication/ICT) standards organizations qualified to address the problems associated with data production, dissemination and storage?
- What are the synergies, if any, between the industry's view of data as a source of competitive advantage and the public sector's view of data as a public good?
- How can end-users receive equitable value in return for generating data?
- How can standards and regulation protect individual users' data across multiple organizational and geographic boundaries? How can trust be established in the provided level of protection?

Objective

Kaleidoscope 2017 calls for original academic papers that offer innovative and bold approaches relevant to technology, business and policy aspects of data management and analysis and encourage the development of applications and services building on data technologies to improve society.

Audience

Kaleidoscope 2017 targets specialists in the fields of ICT and socio-economic development, including researchers, academics, students, engineers, policymakers, regulators, innovators and futurists.

Date and venue

27-29 November 2017, Shangri-La Hotel, Nanjing, China

Submission of papers

Prospective authors from ITU Member States are invited to submit full, original papers. The submission should be within eight pages, including a summary and references, using the template available on the event website. All papers will go through a double-blind peer-review process. Submission must be made electronically; see <http://itu.int/go/K-2017> for more details on online submission (EDAS). Paper proposals will be evaluated according to content, originality, clarity, relevance to the conference's theme and, in particular, significance to future standards.

Deadlines

Submission of full paper proposals: **19 June 2017**

Notification of paper acceptance: **18 September 2017**

Submission of camera-ready accepted papers: **6 October 2017**

Publication and presentation

Accepted and presented papers will be published in the Conference Proceedings. In addition, extended versions of selected papers will be considered for publication in the *International Journal of Technology Marketing*, the *International Journal of Standardization Research*, or the *Journal of ICT Standardization*.

Awards

The Steering and Technical Programme Committees will award the authors of the three best papers. In addition, young authors of up to 30 years of age presenting accepted papers will receive Young Author Recognition certificates.

Keywords

Information and communication technologies (ICTs), standards, standardization, technological innovation, information society, converging technologies, big data, analytics, data mining, database, open data platform, cloud computing, ubiquitous networks, internet of things, e-applications, trustworthiness, security, privacy, reliability, smart grid, mobile banking services, radio spectrum, sustainability, development, access, equality, inclusiveness.

Suggested (non-exclusive) list of topics

Track 1: Network infrastructure and architecture for data	<ul style="list-style-type: none">• Network architecture design, data-driven networking• Distributed systems, parallel and distributed computing• Cloud computing techniques for data management• Data in mobile and pervasive computing• Data migration and backup• Data synchronization• Access control• Trusted computing, network security and privacy• Network performance analysis• Requirements for data storage and exchange• Functional architecture for big data as a service (DaaS)• Requirements for data quality and provenance• Requirements for open data platforms• Wireless sensor and actuator networks• Energy efficient, sustainable power management
--	---

Track 2: Data applications and services	<ul style="list-style-type: none">• Data retrieval, processing, analysis, and analytics• Data semantics, interoperability, search and mining• E-services• Internet of Things (IoT)• Data as a service (DaaS)• Data for industry, government and society• Data for smart sustainable cities• Data for research, science and technology
Track 3: Social, economic, environmental and policy aspects of data access and management	<ul style="list-style-type: none">• Data standardization and regulation• Data ownership models, open data licensing• Business models for data and open data• Inclusiveness, affordability and access to data• Security and privacy issues• Digital rights and identity management• Green, energy-efficient models and sustainability issues for data• Open data for education, research and public good

General Chairman

Zhen Yang (President of Nanjing University of Posts and Telecommunications, China)

Steering Committee

Christoph Dosch (ITU-R Study Group 6 Vice-Chairman; IRT GmbH, Germany)

Kai Jakobs (RWTH Aachen University, Germany)

Mitsuji Matsumoto (Waseda University, Japan)

Mostafa Hashem Sherif (AT&T, USA)

Host Committee

Chairman: Guo-Ping Jiang (Vice President of Nanjing University of Posts and Telecommunications, China)

Technical Programme Committee

Chairman: Kai Jakobs (RWTH Aachen University, Germany)

The list of Technical Programme Committee members will be available shortly at: <http://itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2017/Pages/progcom.aspx>.

Additional information

For additional information, please visit the conference website: <http://itu.int/go/K-2017>. Inquiries should be addressed to kaleidoscope@itu.int.
