



الأمانة العامة (SG)

جنيف، 15 مارس 2017

إلى:
- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛
- أعضاء قطاعات الاتحاد والمنتسبين إليه والمؤسسات
الأكاديمية المنضمة إليه والمنظمات الدولية والإقليمية
والوطنية ذات الصلة

CL-17/08

TSB/AM

المرجع:

أليسيا ماغليارديتي

جهة الاتصال:

+41 22 730 5882

الهاتف:

+41 22 730 5853

الفاكس:

kaleidoscope@itu.int

البريد الإلكتروني:

الموضوع: الحدث متعدد الجوانب "كاليدوسكوب" لعام 2017 الذي ينظمه الاتحاد الدولي للاتصالات
"التحديات المتعلقة بمجتمع قائم على البيانات"
نانجينغ، الصين، 27-29 نوفمبر 2017

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

1 في إطار أحداث كاليدوسكوب، وهي مبادرة للاتحاد تهدف إلى زيادة التعاون مع الهيئات الأكاديمية ومؤسسات البحوث، يسرني إفادتكم بعقد الحدث التاسع في سلسلة المؤتمرات الأكاديمية المتطلعة إلى المستقبل والرامية إلى تحديد التطورات المستجدة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، وخصوصاً المجالات التي تستدعي معايير دولية لدعم تطوير منتجات وخدمات ناجحة. وسيُعقد حدث كاليدوسكوب لعام 2017 "التحديات المتعلقة بمجتمع قائم على البيانات" في فندق Shangri-La في نانجينغ، الصين، من 27 إلى 29 نوفمبر 2017، وستتكرم بدعمه وزارة الصناعة وتكنولوجيا المعلومات (MIIT)، كما ستتكرم باستضافته جامعة نانجينغ للبريد والاتصالات (NUPT).

2 إن النمو الهائل للبيانات وتوفرها، إلى جانب القدرات المحسنة لجمع البيانات ومعالجتها وتحليلها، قد فتح آفاقاً جديدة في مجال التنمية المستدامة. ولكن الأمر يستدعي معايير مقبولة على الصعيد العالمي من أجل تفادي تشكيل مستودعات البيانات غير المتوافقة ومن أجل إقامة نظام إيكولوجي للبيانات يكون عالمياً ومشاركاً ومتكاملاً ويسمح بالاستفادة من البيانات المجمعة في بيئة تتميز بدرجة عالية من الأمن، مما يحقق مصلحة الجميع.

3 ويدعو كاليديوسكوب 2017 إلى تقديم ورقات أكاديمية أصلية تقدم مُجاً مبتكرة وجرئة تتسم بأهميتها بالنسبة إلى جوانب التكنولوجيا والأعمال والسياسة العامة في مجال إدارة البيانات وتحليلها وتشجع على تطوير تطبيقات وخدمات تقوم على تكنولوجيات البيانات بغية النهوض بالمجتمع. ويمكن الاطلاع على النص الكامل للدعوة إلى تقديم ورقات في الملحق 1. ويُطلب في الدعوة تقديم الأوراق في موعد أقصاه 19 يونيو 2017.

4 وباب المشاركة مفتوح أمام الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات والمنتسبين والمؤسسات الأكاديمية وأمام أي شخص من بلد عضو في الاتحاد يرغب في المساهمة في العمل. ويشمل ذلك أيضاً الأفراد الأعضاء في منظمات دولية وإقليمية ووطنية. والمشاركة في الحدث مجانية، ولكن لن تقدم أي منح لحضوره.

5 ونحث جميع أعضاء الاتحاد على الترويج لهذا الحدث في الأوساط الأكاديمية في بلدانهم.

6 وستتاح معلومات تفصيلية حول التسجيل واللوجستيات في الصفحة الخاصة بهذا الحدث: <http://itu.int/go/K-2017> في وقت أقرب من موعد المؤتمر. ويرجى ملاحظة أن التسجيل المسبق للمشاركين في هذا الحدث سيجري على الخط حصراً.

7 ونود أن نذكركم بأن على مواطني بعض البلدان الحصول على تأشيرة للدخول إلى الصين وقضاء بعض الوقت فيها. وفي هذه الحالة، يجب طلب التأشيرة والحصول عليها من المكتب (السفارة أو القنصلية) الذي يمثل الصين في بلدكم، أو من أقرب مكتب من بلد المغادرة في حالة عدم وجود مثل هذا المكتب في بلدكم. ويرجى من المشاركين الذين يحتاجون إلى دعم البلد المضيف للحصول على تأشيرة الدخول الاطلاع على صفحة "كاليديوسكوب" في العنوان التالي: <http://itu.int/go/K-2017>. وستُنشر المعلومات فور توفرها.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

[التوقيع]

هولين جاو
الأمين العام

الملحقات: 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.
