



## Генеральный секретариат (ГС)

Женева, 15 марта 2017 года

Осн.: **CL-17/08**  
**TSB/AM**

- Администрациям Государств – Членов Союза
- Членам Секторов, Ассоциированным членам и Академическим организациям – Членам МСЭ, а также соответствующим международным, региональным и национальным организациям

Для контактов: Alessia Magliarditi  
Тел.: +41 22 730 5882  
Факс: +41 22 730 5853  
Эл. почта: [kaleidoscope@itu.int](mailto:kaleidoscope@itu.int)

Предмет: **Мероприятие МСЭ "Калейдоскоп-2017" на тему "Задачи для общества, управляемого данными"**  
**Нанкин, Китай, 27–29 ноября 2017 года**

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 В рамках мероприятий "Калейдоскоп" – инициативы МСЭ, направленной на расширение сотрудничества с академическими организациями и научно-исследовательскими учреждениями – имею честь сообщить вам о проведении девятой конференции в серии перспективных научных конференций, цель которых заключается в определении возникающих тенденций в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и, в частности, сфер, где необходимы международные стандарты для поддержки разработки успешных продуктов и услуг. Мероприятие "Калейдоскоп-2017" на тему "Задачи для общества, управляемого данными", проводимое при любезной поддержке Министерства промышленности и информационных технологий (МИИТ) и по приглашению Нанкинского университета почт и электросвязи (NUPT), состоится в гостинице Shangri-La Hotel в Нанкине, Китай, с 27 по 29 ноября 2017 года.

2 Опережающий рост и наличие данных, наряду с усовершенствованными возможностями по их сбору, обработке и анализу, открыли новые границы в устойчивом развитии. Но чтобы избежать разработки несовместимых исходных баз данных и создать универсальную, совместно используемую и интегрированную экосистему данных, которая дает возможность широко применять накопленные данные в высшей степени безопасной среде в интересах всех, необходимы принятые на глобальном уровне стандарты.

3 На Конференцию "Калейдоскоп-2017" предлагается представлять оригинальные научные доклады, в которых выдвигаются инновационные и смелые подходы, относящиеся к технологическим, предпринимательским и политическим аспектам управления данными и их анализа, а также предлагается разрабатывать приложения и услуги, основанные на технологиях сбора, обработки и передачи данных в интересах совершенствования общества. В **Приложении 1** содержится полный текст предложения представлять доклады и установлены сроки представления – **19 июня 2017 года**.

4 Участвовать в мероприятии могут Государства – Члены МСЭ, Члены Секторов, Ассоциированные члены и Академические организации, а также любое лицо из страны, являющейся Членом МСЭ, которое пожелает внести свой вклад в работу. К таким лицам относятся также члены международных, региональных и национальных организаций. Участие в мероприятии является бесплатным, но стипендии не предоставляются.

5 Мы призываем всех Членов МСЭ распространять информацию об этом мероприятии в научных сообществах своих стран.

6 Подробная информация относительно регистрации и материально-технического обеспечения будет размещена на веб-странице мероприятия <http://itu.int/go/K-2017> ближе ко времени проведения конференции. **Обращаем внимание на то, что предварительная регистрация участников этого мероприятия будет проводиться только в онлайн-режиме.**

7 Хотели бы напомнить о том, что для въезда в Китай и пребывания в нем в течение любого срока гражданам некоторых стран необходимо получить визу. В таком случае визу следует запрашивать и получать в учреждении (посольстве или консульстве), представляющем Китай в вашей стране или, если в вашей стране такое учреждение отсутствует, в ближайшем к стране выезда. Участникам, которым необходимо содействие принимающей стороны в получении въездной визы, предлагаем ознакомиться с информацией, представленной на веб-странице мероприятия "Калейдоскоп" по адресу: <http://itu.int/go/K-2017>. Информация будет размещаться по мере поступления.

С уважением,

*(подпись)*

Хоулинь Чжао  
Генеральный секретарь

Приложение: 1

ANNEX 1  
(to CL-17/08)

**Challenges for a data-driven society**

The 9<sup>th</sup> 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

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

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

**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](mailto:kaleidoscope@itu.int).

---