



## Le Secrétaire général

Genève, le 16 mars 2015

Réf.: CL-13  
TSB/AM

Contact: Alessia Magliarditi  
Téléphone: +41 22 730 5882  
Téléfax: +41 22 003730 5853  
Courriel: [kaleidoscope@itu.int](mailto:kaleidoscope@itu.int)

- Aux administrations des Etats Membres de l'Union;
- Aux Membres des Secteurs de l'UIT;
- Aux Associés de l'UIT-T;
- Aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT-T et aux organisations internationales, régionales et nationales concernées

Objet: Manifestation multidisciplinaire Kaléidoscope 2015 – La confiance dans la société de l'information

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 septième 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 2015, sur le thème "La confiance dans la société de l'information" aura lieu à l'Universitat Autònoma de Barcelona, à Barcelone (Espagne) du 9 au 11 décembre 2015.

2 Les participants à cette conférence analyseront les moyens d'édifier des infrastructures de l'information dignes de notre confiance. Cette manifestation mettra en valeur les idées et recherches qui contribueront à assurer la croissance de la société de l'information sur les plans de l'inclusion et de la durabilité, grâce à des fondations solides. Les TIC sont le fil conducteur commun à toutes les activités humaines. Elles sont au cœur de l'innovation dans des domaines très divers: gestion de l'énergie, transports, soins de santé, éducation et services financiers, et l'accès en permanence aux réseaux est salué comme étant l'un des moteurs de la croissance économique et du développement durable.

3 Il est demandé aux universitaires, dans le cadre de Kaléidoscope 2015, de présenter des communications sur des conceptions inédites et novatrices des recherches sur les plates-formes normalisées et de l'élaboration de ces plates-formes, dans l'intérêt de tous, en particulier des populations mal desservies et des habitants des pays en développement. L'un des grands objectifs sera d'identifier les principaux obstacles restant à surmonter pour élaborer des normes à l'appui du développement d'infrastructures de l'information fiables. On trouvera dans l'**Annexe 1** le texte intégral de l'appel à contributions, qui devront être soumises avant le **6 juillet 2015**.

4 L'édition 2015 de Kaléidoscope contribuera à la célébration du 150ème anniversaire de l'UIT, mettant en avant la contribution des universitaires au service de l'accomplissement de la mission de l'UIT, qui est de "Connecter le monde".

5 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.

6 Nous encourageons tous les membres de l'UIT à faire connaître ces manifestations aux membres de la communauté universitaire de leurs pays respectifs.

7 Des informations détaillées sur l'inscription et les dispositions pratiques seront affichées sur la page web de la manifestation: <http://itu.int/go/K-2015> à l'approche de la conférence. **Veillez noter que l'inscription préalable des participants à la manifestation s'effectuera exclusivement en ligne.**

8 Nous vous rappelons que, pour les ressortissants de certains pays, l'entrée et le séjour en Espagne sont soumis à l'obtention d'un visa. Ce visa doit être demandé et obtenu auprès de la représentation de l'Espagne 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-2015>. Des renseignements y seront publiés dès qu'ils seront disponibles.

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

[signé]

Houlin Zhao

ANNEX 1

(to Circular 13)

**Trust in the Information Society**

The 7<sup>th</sup> ITU Kaleidoscope academic conference

9-11 December 2015, Barcelona, Spain

**Call for Papers**

***Kaleidoscope 2015: Trust in the Information Society*** is the seventh 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.

The 'Connect 2020' framework embedded in ITU's Strategic Plan elaborates a guiding vision for the future development of the Information Society, focusing on inclusive and sustainable growth of the ICT ecosystem.

*Kaleidoscope 2015: Trust in the Information Society* will analyze means of building information infrastructures deserving our trust. The event will highlight ideas and research that will help ensure the Information Society's growth in inclusivity and sustainability thanks to its trusted foundations.

ICT is the common thread tying together all walks of life. It is at the heart of innovation in areas as diverse as energy management, transportation, healthcare, education and financial services, and 'always-on' network access has been a welcome driver of economic growth and social development. The ICT ecosystem has become a facility we can no longer do without, making it essential to ensure that users of ICTs may trust in the Information Society.

Concerns continue to grow around what has been dubbed the “darker side” of the Information Society. All industry sectors are expected to deploy technologies under the banner of IoT, and the interconnection of all types of objects – from vehicles to streetlights and household appliances – gives rise to unprecedented implications for data security, the reliability of critical infrastructure and the privacy and safety of the world's citizens. Given the borderless nature of the network, addressing concerns around security is not only a national priority; it is inherently global.

A more comprehensive approach to security is required, taken in a view of the entire digital ecosystem. Kaleidoscope 2015 will provide a platform to analyze the notion of “trust” in the ICT context as well as innovations embedding trust into ICT ecosystems and infrastructures to bring greater certainty, confidence and predictability to our interactions within the Information Society.

*Kaleidoscope 2015: Trust in the Information Society* calls for original research papers offering bold, innovative approaches to the research into and development of standardized platforms for the benefit of all, in particular underserved communities and citizens of developing countries. A key point will be the identification of the main challenges still to be addressed to develop standards supporting the development of trustworthy information infrastructures.

The 2015 edition of Kaleidoscope will contribute to the celebration of ITU's 150<sup>th</sup> anniversary, which will be a tribute to the extraordinary innovation of the global ICT community. The story of ITU is one of international cooperation among governments, industry players, civil society, academia and research institutes. ITU has a proud history as a key platform for the international community to bring cohesion to innovation in the ICT sector, and Kaleidoscope 2015 will celebrate academia's immense contribution in service of ITU's mission to 'Connect the World'.

## **Audience**

Kaleidoscope 2015 targets specialists in the fields of ICT and socio-economic development, including researchers, academics, students, engineers, policymakers, regulators, innovators and futurists.

## **Date and venue**

9-11 December 2015, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain

## **Submission of papers**

Prospective authors from ITU Member States are invited to submit full, original papers with a maximum length of 4,500 words. 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-2015> 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: **6 July 2015**

Notification of paper acceptance: **18 September 2015**

Submission of camera-ready accepted papers: **9 October 2015**

## **Publication and presentation**

Accepted and presented papers will be published in the Conference Proceedings. In addition, updated versions of selected papers will be considered for publication in the [International Journal of Technology Marketing](#), the [International Journal of IT Standards & Standardization Research](#), or the [Journal of ICT Standardization](#).

## **Awards**

A prize fund totaling USD 10,000 will be shared among the authors of the three best papers, as judged by the Steering and Technical Programme Committees. 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, ubiquitous networks, internet of things, trustworthiness, security, privacy, reliability.

## **Suggested (non-exclusive) list of topics**

### **Track 1: Trust in technology and network infrastructure**

- Pervasive and trusted platforms and infrastructure
- Virtualization of resources including network functions virtualization and software-defined networking
- Future mobile infrastructure: 5G and beyond
- Architecture considerations for seamless mobility
- Architecture for machine-oriented communications such as M2M, IoT, sensor networks
- Security-, privacy-, and trust-enhancing technologies
- Trustworthy infrastructure for content delivery networks
- Enterprise integration and service-oriented architecture
- Human-centric, cognitive and context-aware systems and functions
- Quality of service, quality of experience, quality of security service
- Protocol architecture convergence and interoperability

### **Track 2: Trustworthy applications and services**

- Trust in ubiquitous applications and services: connected vehicles, healthcare, homes, etc.
- Trust in cloud computing
- Privacy, trust and big data
- Trustworthiness in social networking services and social media
- Emerging video services and applications
- Trustworthy location-based services
- Digital financial services
- Artificial intelligence and deep learning
- Augmented and virtual reality
- Robots and drones

### **Track 3: Social, economic and policy aspects of trustworthy ICTs**

- Strategies and policies enabling an information society
- Actors, value chains and business models in an information society
- Rights and responsibilities of connected citizens
- Conformance and interoperability aspects
- Deployment strategies and scenarios for trustworthy applications and services in developing countries
- Adoption of ICTs to enhance environmental sustainability
- Inclusiveness, affordability and equal access
- Harmonization strategies for international, regional and national standards and de-facto standards
- Policy issues raised by over-the-top services
- Network neutrality and trustworthiness
- Societal impact of ICTs

**General Chairman:** Pilar Dellunde, Vice-Rector, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

#### **Steering Committee**

Christoph Dosch, ITU-R Study Group 6 Chairman; IRT GmbH, Germany  
Kai Jakobs, RWTH Aachen University, Germany  
Mitsuji Matsumoto, Waseda University, Japan  
Mostafa Hashem Sherif, AT&T, USA

#### **Host Committee**

**Chairman:** Pilar Orero, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain  
Anna Matamala, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain  
Xavier Ribes, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

#### **Technical Programme Committee**

**Chairman:** Kai Jakobs, RWTH Aachen University, Germany

The Technical Programme Committee is composed of over 150 subject-matter experts. Details will be available shortly at <http://itu.int/go/K-2015-progcom>

#### **Additional information**

For additional information, please visit the conference website: <http://itu.int/go/K-2015>

Inquiries should be addressed to Alessia Magliarditi, ITU, Switzerland, at [kaleidoscope@itu.int](mailto:kaleidoscope@itu.int)