



## Secretaría General (SG)

Ginebra, 6 de enero de 2020

Ref.: **CL-20/001**  
TSB/AM

Contacto: Alessia Magliarditi

Teléfono: +41 22 730 5882

Telefax: +41 22 730 5853

Correo-e: [kaleidoscope@itu.int](mailto:kaleidoscope@itu.int)

Asunto: **Caleidoscopio de la UIT 2020 – Transformación digital impulsada por la industria Ha Noi (Viet Nam), 7-9 de septiembre de 2020**

A: Estados Miembros de la UIT;  
Miembros de Sector, Asociados e  
Instituciones Académicas de la UIT y  
organizaciones internacionales, regionales  
y nacionales pertinentes

Muy Señora mía/Muy Señor mío:

1 En el marco de los eventos Caleidoscopio, una iniciativa de la UIT para fomentar la cooperación con las Instituciones Académicas y los centros de investigación, me complace informarle acerca de la duodécima serie de conferencias que tratan de identificar los acontecimientos emergentes en las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y, especialmente, las áreas que requieren de normas internacionales para contribuir al desarrollo saneado de la sociedad de la información. *Caleidoscopio 2020 – Transformación digital impulsada por la industria* tendrá lugar con ocasión del [Mundo Digital de la UIT 2020](#), Ha Noi (Viet Nam), del 7 al 9 de septiembre de 2020.

2 *Caleidoscopio 2020* invita a presentar artículos académicos originales que describan información proyectos e investigaciones en curso relacionados con la transformación digital. Se dirige a especialistas en los campos de las TIC y del desarrollo socioeconómico, en particular investigadores, académicos, estudiantes, ingenieros, legisladores, reguladores, innovadores y visionarios. En el **Anexo 1** se adjunta el texto íntegro de la convocatoria. Los artículos deben presentarse antes del **6 de abril de 2020**.

3 La participación está abierta a los Estados Miembros, a los Miembros de Sector, a los Asociados y a las Instituciones Académicas de la UIT, y a cualquier persona de un país que sea miembro de la UIT y desee contribuir a los trabajos. Esto incluye a las personas que también sean miembros de organizaciones nacionales, regionales e internacionales. La participación en el evento es gratuita pero no se otorgará ninguna beca.

4 Alentamos a todos los Miembros de la UIT a promover este evento entre la comunidad académica de sus países.

5 En la página web del evento <http://itu.int/go/K-2020>, se irá facilitando información detallada relativa a la inscripción y la logística a medida que se vaya aproximando la fecha de la conferencia. **Rogamos tengan presente que la preinscripción de los participantes en este evento se efectúa exclusivamente en línea.**

6 Le recordamos que los ciudadanos procedentes de ciertos países necesitan visado para entrar y permanecer en Viet Nam. Cuando así sea, dicho visado debe solicitarse y obtenerse en la oficina (embajada o consulado) que representa a Viet Nam en su país o, en su defecto, en la más próxima a su país de partida. Se ruega a los participantes que requieran la asistencia del país anfitrión para obtener un visado de entrada que consulten la página web del Caleidoscopio en la dirección <http://itu.int/go/K-2020>. La información se publicará en cuanto esté disponible.

Atentamente,

*(firmado)*

Houlin ZHAO  
Secretario General

**Anexo: 1**

**ANNEX**



Co-located with



Ha Noi, 6-9 September

Organized by



## ***12<sup>th</sup> ITU Kaleidoscope academic conference***

### **INDUSTRY-DRIVEN DIGITAL TRANSFORMATION**

Ha Noi, Viet Nam, 7-9 September 2020

#### **Call for Papers**

***Kaleidoscope 2020 – Industry-driven digital transformation*** is the twelfth 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 advancements 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**

The Fourth Industrial Revolution has data analytics at its core, and relies on innovations in fields such as robotics, cyber-physical systems, digital twins, virtual simulation, augmented reality, edge computing, artificial intelligence and blockchain – innovations all contributing to digital transformation of industrial processes.

In particular, the manufacturing sector has been an early adopter of new technologies capitalizing on connectivity and intelligence, but these technologies introduce endless possibilities – the automotive, energy, retail and healthcare industries are all moving in this direction.

#### **Objective**

*Kaleidoscope 2020* calls for original academic papers sharing insight into ongoing projects and research relevant to digital transformation. It targets specialists in the fields of ICT and socio-economic development, including researchers, academics, students, engineers, policymakers, regulators, innovators, and futurists.

#### **Date and venue**

7-9 September 2020, in conjunction with ITU Digital World 2020, Ha Noi, Viet Nam (6-9 September 2020 - <http://telecomworld.itu.int/>)

#### **Submission of papers**

Prospective authors 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 conference's website. All papers will go through a double-blind peer-review process. Submission must be made electronically; see <http://itu.int/go/K-2020> for more details on online submission (EDAS). Paper proposals will be evaluated based on content, originality, clarity, relevance to the conference's theme and, in particular, **significance to future standards**.

#### **Deadlines**

Submission of full paper proposals: **6 April 2020**

Notification of paper acceptance: **12 June 2020**

Submission of camera-ready accepted papers: **26 June 2020**

#### **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

A prize fund totalling CHF 6 000.- 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, digital transformation, manufacturing and energy management, smart manufacturing, software defined networking, cyber-physical systems (CPS), cloud computing, fog computing, edge computing, mobile technologies, wireless networking (5G and beyond), machine-to-machine, 3D printing, advanced robotics, big data analytics, artificial intelligence (AI), machine learning, internet of things (IoT), industrial internet of things (IIoT), RFID technology, cognitive computing, trustworthiness, security, privacy.

## Suggested (non-exclusive) list of topics

<b>Track 1:</b> <b>Network and computing infrastructure, architecture</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Design principles, architecture and protocols for IIoT and digital twins</li><li>• Protocols and mechanisms for seamless IoT communications in wireless sensor networks</li><li>• Mobile and wireless communications</li><li>• Architecture and protocols for decentralized networking and services</li><li>• Cloud, fog and edge architectures</li></ul>
<b>Track 2:</b> <b>Applications and services</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smart manufacturing</li><li>• infrastructure systems</li><li>• Verification and testing</li><li>• Virtual and augmented reality</li></ul>
<b>Track 3:</b> <b>Enabling technologies</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AI and machine learning</li><li>• Intelligent real time data analytics</li><li>• Data management (analysis, quality, exchange, interoperability and integration prediction)</li></ul>
<b>Track 4:</b> <b>Security, privacy and trust</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Security architectures, trust, identity management, protection mechanisms</li><li>• Threat models and attack strategies</li><li>• Security applications and management</li><li>• Lightweight cryptography</li></ul>
<b>Track 5:</b> <b>Social, economic, standards, legal and policy aspects</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regulation and standards for industrial Internet tools and services</li><li>• Multi-disciplinary standardisation</li><li>• New business models and multi-stakeholder aspects for digital transformation</li></ul>

## Steering Committee

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

Eva Ibarrola, University of the Basque Country, Spain

Kai Jakobs, RWTH Aachen University, Germany

Gyu Myoung Lee, Liverpool John Moores University, United Kingdom

Mitsuji Matsumoto, Waseda University Emeritus Professor, Japan

Roberto Minerva, Télécom SudParis, France

Mostafa Hashem Sherif, Consultant, United States

**Technical Programme Committee**

Chairman: Mostafa Hashem Sherif, Consultant, United States

The Technical Programme Committee is composed of over 60 subject-matter experts. Details will be available shortly at: <http://itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2020/Pages/progcom.aspx>.

**Additional information**

For additional information, please visit the conference website: <http://itu.int/go/K-2020>. Inquiries should be addressed to Alessia Magliarditi at [kaleidoscope@itu.int](mailto:kaleidoscope@itu.int).

---