



## Генеральный секретариат (ГС)

Женева, 6 января 2020 года

Осн.: **CL-20/001**  
TSB/AM

Для контактов: Алессия Мальярдити  
(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-2020" на тему "Цифровая трансформация для целей отрасли" Ханой, Вьетнам, 7–9 сентября 2020 года**

– Государствам – Членам МСЭ  
– Членам Секторов, Ассоциированным членам и Академическим организациям – Членам МСЭ, а также соответствующим международным, региональным и национальным организациям

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 двенадцатой конференции в серии прогрессивных 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 здорового развития информационного общества. Мероприятие "Калейдоскоп-2020" на тему "Цифровая трансформация для целей отрасли" вместе с мероприятием [ITU Digital World 2020](#) пройдет в Ханое, Вьетнам, 7–9 сентября 2020 года.

2 На конференцию "Калейдоскоп-2020" предлагается представлять оригинальные научные работы, посвященные теме цифровой трансформации. Конференция ориентирована на специалистов в области ИКТ и социально-экономического развития, в том числе исследователей, ученых, студентов, инженеров, политиков, представителей регуляторных органов, новаторов и футурологов. Полный текст предложения о направлении тезисов содержится в **Приложении 1**. Как указано в предложении, представить доклады следует к **6 апреля 2020 года**.

3 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.

4 Мы призываем всех членов МСЭ распространять информацию об этом мероприятии в научных сообществах своих стран.

5 Подробная информация относительно регистрации и материально-технического обеспечения будет размещена на веб-странице мероприятия <http://itu.int/go/K-2020> ближе ко времени проведения конференции. **Обращаем внимание на то, что предварительная регистрация участников этого мероприятия будет проводиться только в режиме онлайн.**

6 Хотели бы напомнить о том, что для въезда во Вьетнам и пребывания там гражданам некоторых стран необходимо получить визу. В случае необходимости визу следует запрашивать и получать в учреждении (посольстве или консульстве), представляющем Вьетнам в вашей стране, или, если в вашей стране таковое отсутствует, в ближайшем учреждении к стране выезда. Участникам, которым необходимо содействие принимающей стороны в получении въездной визы, предлагается регулярно знакомиться с информацией, представленной на веб-странице мероприятия "Калейдоскоп" по адресу: <http://itu.int/go/K-2020>. Информация будет размещаться по мере поступления.

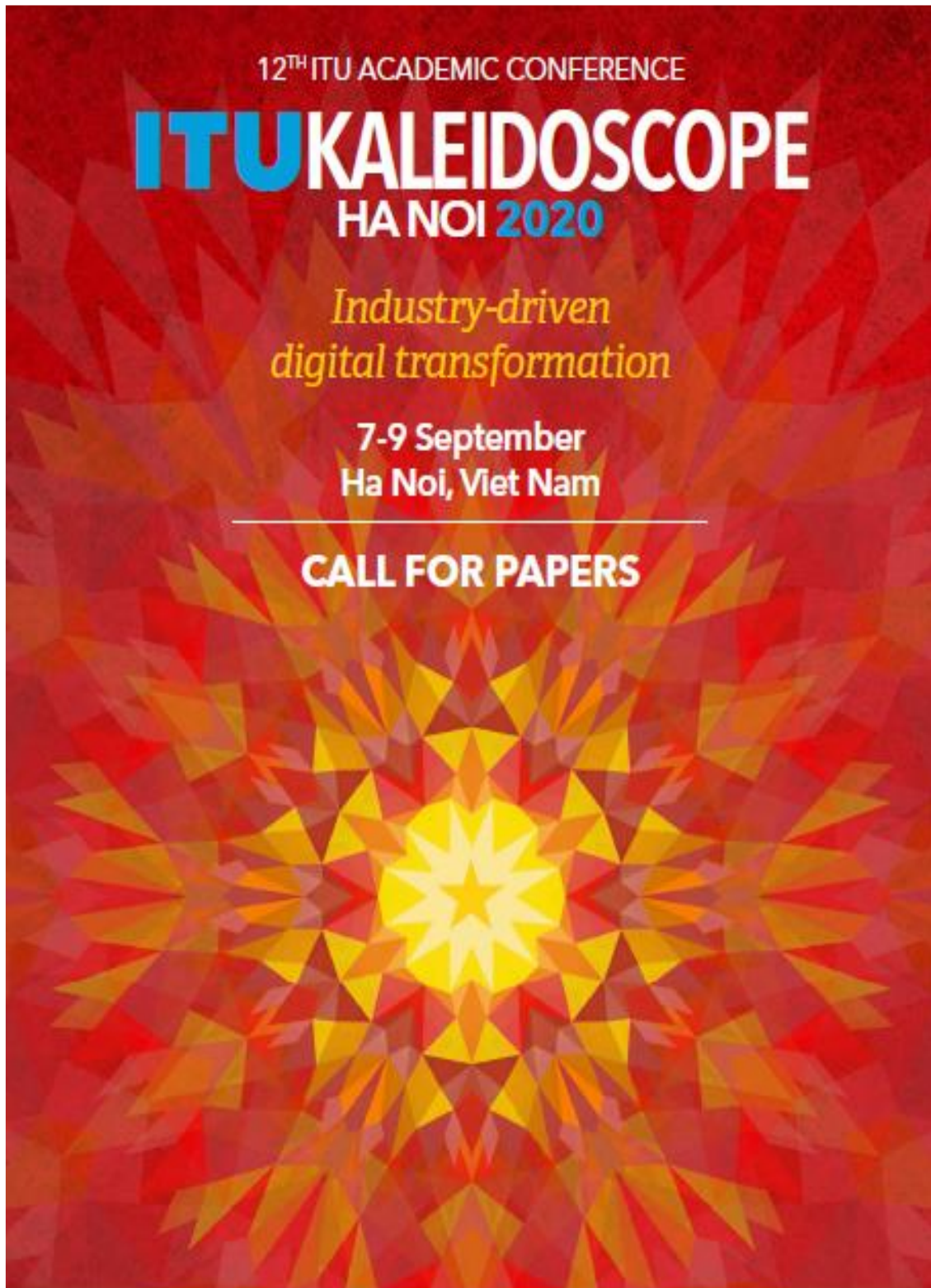
С уважением,

*(подпись)*

Хоулинь Чжао  
Генеральный секретарь

**Приложение: 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).

---