



Генеральный секретариат (ГС)

Женева, 22 марта 2019 года

Осн.: **CL-19/12**
TSB/AM – Государствам – Членам МСЭ
– Членам Секторов, Ассоциированным членам и Академическим организациям – Членам МСЭ, а также соответствующим международным, региональным и национальным организациям

Для контактов: Алессия Мальярдити (Alessia Magliarditi)

Тел.: +41 22 730 5882

Факс: +41 22 730 5853

Эл. почта: kaleidoscope@itu.int

Предмет: **Мероприятие МСЭ "Калейдоскоп-2019" на тему "ИКТ в здравоохранении: сети, стандарты и инновации"**
Атланта, Джорджия, Соединенные Штаты Америки, 4–6 декабря 2019 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 одиннадцатой 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 здорового развития информационного общества. Мероприятие "Калейдоскоп-2019" на тему "ИКТ в здравоохранении: сети, стандарты и инновации" пройдет с 4 по 6 декабря 2019 года в Технологическом университете Джорджии, Атланта, Соединенные Штаты Америки.

2 На Конференцию "Калейдоскоп-2019" предлагается представлять оригинальные научные работы, посвященные вкладу ИКТ в инновации в сфере здравоохранения и медицины. В частности, конференция поощряет представление работ, в которых подчеркивается роль сетей связи и международных стандартов в обеспечении приемлемого в ценовом отношении доступа к медицинскому обслуживанию для всех, повсюду. Эта цель полностью соответствует Целям Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития. Полный текст предложения о направлении тезисов содержится в **Приложении 1**. Крайний срок представления установлен на **17 июня 2019 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-2019> ближе ко времени проведения конференции. **Обращаем внимание на то, что предварительная регистрация участников этого мероприятия будет проводиться только в онлайн-режиме.**

6 Хотели бы напомнить о том, что для въезда в США и пребывания в ней гражданам некоторых стран необходимо получить визу. В случае необходимости визу следует запрашивать и получать в учреждении (посольстве или консульстве), представляющем США 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, предлагаем регулярно знакомиться с информацией, представленной на веб-странице мероприятия "Калейдоскоп" по адресу: <http://itu.int/go/K-2019>. Информация будет размещаться по мере поступления.

С уважением,

(Подпись)

Хоулинь Чжао
Генеральный секретарь

Приложение: 1

ANNEX 1

ITU Kaleidoscope 2019

ICT for Health: Networks, standards and innovation

The 11th ITU Kaleidoscope academic conference

Atlanta, United States, 4-6 December 2019

Call for Papers

Kaleidoscope 2019 - ICT for Health: Networks, standards and innovation is the eleventh 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. This year's conference will be hosted by the Georgia Institute of Technology.

Theme

The World Health Organization warns that at least half of the world's population is still not fully covered by essential health services. In countries with sufficient coverage, caring for an ageing population requires significant expenditures from governments, as well as public and for-profit entities. Moreover, emergency response teams working in distress and disaster situations depend on interoperable and survivable networks and systems to effectively and efficiently rescue individuals and communities at risk.

New applications of information and communication technology (ICT) show great potential to assist in overcoming socio-economic challenges in what is being called "digital health".

Digital health is part of the "Fourth Industrial Revolution" where innovative ICT applications are mobilized to revolutionize the health sector – from the manufacturing of medical devices and systems to medical research, drug discovery and healthcare delivery – leading to increased life expectancy and a greatly enhanced quality of life.

There are many innovations in ICT that will be integrated into digital health such as 5G, machine-to-machine (M2M) communications, cloud computing, the Internet of Things (IOT), big data, artificial intelligence and machine learning, precision medicine, telemedicine and biotelemetry, etc. All these streams of technologies lead to new frontiers in health services, towards the goal of universal health coverage that is efficient and cost-effective while ensuring quality care. Digital health will place rigorous requirements on communication networks in terms of availability, reliability, survivability, and security, including stricter requirements on service quality, tighter legal protections, and a more active role on the part of public authorities.

Objective

Kaleidoscope 2019 calls for original academic papers addressing ICTs' contribution to innovation in healthcare delivery and medicine. In particular, the conference encourages submissions highlighting the role to be played by communication networks and international standards in achieving affordable access to healthcare for everyone, everywhere. This objective is fully in line with the United Nations Sustainable Development Goals.

Audience

Kaleidoscope 2019 targets specialists in the fields of ICT, digital health and socio-economic development, including researchers, academics, students, engineers, computer scientists, policymakers, regulators, innovators, futurists, clinicians and health practitioners.

Date and venue

4-6 December 2019, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, United States.

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-2019> 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: **17 June 2019**

Notification of paper acceptance: **23 September 2019**

Submission of camera-ready accepted papers: **14 October 2019**

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

Digital health; healthcare architectures, technologies and services; policies and ethics for digital health; health data storage and protection; information and communication technologies (ICTs); standards for networks; and digital health applications.

Suggested (non-exclusive) list of topics

Track 1: Technology, network infrastructure and architecture evolution	<ul style="list-style-type: none">• Network availability, survivability, security, and management of privacy• Architecture for remote medical interventions using M2M, IoT, sensor networks• Wireless sensor and actuator networks for health applications• Networking technologies and cloud computing for digital health• Performance aspects, such as reliability, quality of service, and quality of experience• Interoperability of systems and applications• Data as a service (DaaS) for digital health, e.g. electronic health records (EHR)• Requirements for data storage and protection
---	---

Track 2: ICT applications and services for health	<ul style="list-style-type: none">• Telemedicine, telehealth and biotelemetry• Emergency medical care• Medical interventions in disaster areas• Health informatics• Big data modelling, machine learning, artificial intelligence enabled solutions• Cloud computing services for digital health• Data science and analytics for smart hospitals• Health information exchange, interoperability and data integration• Technology, standardization and innovation for accessibility and digital health applications• Medical decision-making• Interventions in public health• Precision and personalized medicine
Track 3: Social, economic, legal, ethical and policy aspects of ICT for health	<ul style="list-style-type: none">• Management for electronic and virtual health cards• Public health policies, such as inclusiveness, affordability and accessibility• Security, privacy and trust issues• Digital rights and identity management• Financing digital health• Legislative and regulatory frameworks• Ethical issues• Training for digital health

General Chairman

Chaouki Abdallah, Executive Vice President for Research, Georgia Institute of Technology, United States

Steering Committee

Michael Best, Georgia Institute of Technology, United States

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

Kai Jakobs, RWTH Aachen University, Germany

Mitsuji Matsumoto, Waseda University Emeritus Professor, Japan

Mostafa Hashem Sherif, Consultant, United States

Daidi Zhong, Chongqing University, China

Host Committee

Co-chairs: Michael Best and Elizabeth Mynatt, Georgia Institute of Technology, 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 are available at: <http://itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/2019/Pages/progcom.aspx>.

Additional information

For additional information, please visit the conference website: <http://itu.int/go/k-2019>. Inquiries should be addressed to Alessia Magliarditi at kaleidoscope@itu.int.
