



Генеральный секретариат (ГС)

Женева, 5 июля 2019 года

Осн.:	CL-19/28 TSB/AM	– Администрациям Государств – Членов Союза
Для контактов:	Алессия Мальярдити (Alessia Magliarditi)	– Членам Секторов, Ассоциированным членам и Академическим организациям –
Тел.:	+41 22 730 5882	Членам МСЭ, а также соответствующим
Факс:	+41 22 730 5853	международным, региональным и
Эл. почта:	journal@itu.int	национальным организациям
Предмет:	Объявление о приеме работ для специального выпуска "Журнала МСЭ – Открытия ИКТ", посвященного теме "Перспективы развития видео и иммерсивных медиа"	

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

1 В связи с научным профессиональным "Журналом МСЭ – Открытия ИКТ", который был учрежден для стимулирования участия высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений в работе МСЭ, имею честь сообщить вам о начале приема работ для нового специального выпуска, посвященного теме "Перспективы развития видео и иммерсивных медиа". Полный текст объявления приводится в **Приложении 1**. Оригинальные работы принимаются до **11 ноября 2019 года**.

2 В "Журнале МСЭ" исследования, посвященные техническим инновациям в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), сочетаются с анализом преобразований в деловой сфере, обществе и управлении в цифровую эпоху. "Журнал МСЭ" также способствует распространению информации о решающей роли, которую ИКТ будут играть в достижении определенных Организацией Объединенных Наций Целей в области устойчивого развития на период до 2030 года. "Журнал МСЭ", который является рецензируемой цифровой публикацией, размещенной в открытом доступе и бесплатной как для авторов, так и для читателей, помогает представителям отрасли и лицам, ответственным за разработку политики, подготовиться к крупным прорывам в научных исследованиях.

3 Представлять свои работы могут все 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.

4 На Полномочной конференции МСЭ в Дубае в 2018 году Члены МСЭ приняли решение поддерживать развитие "Журнала МСЭ" и публиковать оригинальные научные исследования с целью ориентированного на будущее обсуждения возникающих тенденций, имеющих отношение к работе Союза. Члены также решили проводить деятельность совместно с научно-исследовательским сообществом и повышать осведомленность о "Журнале МСЭ" во всем мире (Резолюция 207 (Дубай, 2018 г.)).

5 В соответствии с этой недавно принятой Резолюцией мы призываем всех членов МСЭ распространять информацию о приеме работ в научных сообществах своих стран. Данное объявление о приеме работ можно также загрузить с нашего веб-сайта по следующей ссылке: <https://www.itu.int/en/journal/2020/001/Pages/default.aspx>.

6 Предыдущие выпуски, а также подробная информация по "Журналу МСЭ – Открытия ИКТ" содержится по адресу: <https://www.itu.int/en/journal/Pages/default.aspx>.

С уважением,

(подпись)

Хоулинь Чжао
Генеральный секретарь

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(к CL-19/28)

Журнал МСЭ – Открытия ИКТ

В Журнале МСЭ – Открытия ИКТ публикуются оригинальные исследования, посвященные техническому развитию ИКТ и их политическим, регуляторным, социально-экономическим и правовым аспектам. Журнал выстраивает связи между различными областями знаний, соединяет теорию с практическим применением и стимулирует международный диалог. Такой междисциплинарный подход отражает комплексный характер сферы интересов МСЭ и способствует изучению конвергенции между ИКТ и другими дисциплинами. В Журнале публикуются также обзорные статьи, учебные материалы по применению передового опыта и исследования конкретных ситуаций. Журнал МСЭ охотно принимает работы в любое время, по любым темам, входящим в сферу его охвата.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Перспективы развития видео и иммерсивных медиа

Объявление о приеме работ

Цифровые технологии продолжают трансформировать медиaprостранство. Прогресс в сфере мультимедиа меняет наш мир, коренным образом преобразуя сферу развлечений, соединяя друзей и семьи по всему миру, расширяя наши возможности по обмену информацией и позволяя добиться серьезных положительных сдвигов в области медицины и образования.

По-прежнему наблюдаются высокие темпы развития технологий сжатия и потоковой передачи мультимедийной информации, наряду с повышением качества и расширением возможностей хранения. Мультимедийный контент становится более приспособленным к имеющейся пропускной способности, а инновации в таких областях, как виртуальная и дополненная реальность, видеоигры и голографическое видеоизображение предвещают новые возможности использования медиа с эффектом глубокого погружения.

Итак, какие еще новые технологии появляются в настоящее время? Как будет обеспечиваться хранение и анализ огромных объемов видеоданных, которые будут созданы? Какие еще виды медиаданных будут использоваться, помимо записанных одной камерой видеоизображения и связанного с ним звука? Каким образом дополненная реальность начнет использоваться в повседневной жизни людей? Будет ли растущая зависимость от новых медиа влиять на нашу способность отличать реальность от вымысла? Как будет осуществляться проверка целостности цифровых данных в целях противодействия угрозе манипулируемого контента? И как следует интерпретировать понятия "управление данными" и конфиденциальность данных" в мире, который почти полностью отражен в цифровой среде?

В этом специальном выпуске "Журнала МСЭ" предлагается оригинальное исследование, посвященное современному состоянию сферы мультимедиа, а также новым возможностям и сопутствующим проблемам, которые появятся в ближайшем будущем.

Предлагаемые темы (список не является исчерпывающим):

Мультимедийная инфраструктура	<ul style="list-style-type: none">• Системы, работающие в режиме реального времени с малой задержкой• Управление запоминающим устройством
--------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Кеширование контента и многоуровневое хранение медиаданных • Поиск и потоковая передача мультимедийных данных
Обработка сигналов	<ul style="list-style-type: none"> • Кодирование и передача мультимедийных данных, а также повторное обращение к ним • Кодирование и сжатие видеосигнала
Сети и передача данных	<ul style="list-style-type: none"> • Мультимедийная связь, организация сетей и мобильность • Адаптивная потоковая передача • Качество обслуживания • Управление мультимедийными сетями беспроводной и подвижной связи • Расчет и оптимизация трафика в мультимедийных сетях подвижной связи • Управление мультимедийными услугами многоадресной и широковещательной передачи • Потоковая передача медиаданных в беспроводных специальных сетях • Потоковая передача медиаданных в условиях ограниченной пропускной способности или периодического подключения к сети
Протоколы и архитектуры	<ul style="list-style-type: none"> • Интернет-технологии • Стандартные интерфейсы • Архитектуры, протоколы и алгоритмы для обеспечения мультимедийной мобильности • Сети доставки мультимедийного контента • Мультимедиа и одноранговый обмен данными
Безопасность и конфиденциальность	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность мультимедиа (введение меток, шифрование и т. д.), защита создаваемого пользователями контента и цифровая экспертиза • Целостность цифровых данных • Аутентификация и управление доступом • Защита контента и управление цифровыми правами • Доверенные вычисления
Взаимодействие человека и компьютера	<ul style="list-style-type: none"> • Социальные вычисления • Всеобъемлющие и повсеместные вычисления • Программное обеспечение и технологии для разработки пользовательского интерфейса • Взаимодействие человека и робота • Система человек – машина • Мультимодальные интерфейсы • Тактильная обратная связь • Интеллектуальные пользовательские интерфейсы
Анализ контента	<ul style="list-style-type: none"> • Мультимедийные базы данных, цифровые библиотеки, извлечение и анализ данных социальных сетей, большие данные, технологии работы с данными • Обнаружение знаний • Поиск в интернете • Интеллектуальные системы и технологии • Рекомендательные системы • Анализ социальных сетей и извлечение их данных • Анализ настроений в социальных сетях • Вычислительные социальные науки • Мультимедийные онтологии и концептуальная кластеризация • Распознавание и анализ образов в мультимедийных данных
Приложения и услуги	<ul style="list-style-type: none"> • Мультимедиа и социальные науки, искусство, развлечения, культура, образование

	<ul style="list-style-type: none">• Мультимедиа в медицине и здравоохранении, автоматизация хирургических процессов• Дистанционный контроль и дистанционное наблюдение• "Умные" автомобили, мобильные и повсеместно распространенные мультимедиа в интеллектуальных транспортных системах• "Умные" дома• Всеобъемлющие и интерактивные мультимедийные системы (цифровое ТВ, мобильные системы, игры, виртуальная/дополненная/смешанная реальность, альтернативная реальность, трехмерные изображения, визуализация, анимация, иммерсивные системы, трехмерное телевидение, цифровая голография)• Технологии "умных" носимых устройств• Технологии потоковой передачи видеоигр
Социальное воздействие	<ul style="list-style-type: none">• "Глубокие подделки", манипулируемый контент, дезинформация, предубеждения• Меры противодействия поддельному контенту• Безопасность, конфиденциальность и доверие• Справедливость, ответственность, прозрачность и этика• Всеохватные медиа, приемлемость и ценовом отношении и равный доступ• Доступность и удобство использования• Управление и владение данными• Управление цифровыми правами и определением идентичности• Социальное назначение и воздействие медиа• Пользовательское восприятие и поведение• Участие общественности• Социальное заражение, социальное зондирование• Динамика мнений, коллективные действия, распространение информации• Заблуждения, убеждения, метапознание, медиадоверие, достоверность цифровой информации• Психология• Политическая коммуникация, социология, государственная политика, управление, демократия

Ключевые слова

Медиа; мультимедиа; виртуальная, дополненная и альтернативная реальность; видео; цифровая голография; машинное обучение; показатели работы; качество обслуживания (QoS) и оценка пользователем качества услуги (QoE); социальные сети; управление данными; шифрование данных; сбор данных; владение данными; манипулируемый контент; фальшивые новости; безопасность и доверие.

Предельные сроки

Представление работ: до **11 ноября 2019 года**

Направление уведомления о приеме работ: до 20 января 2020 года

Представление готовых для печати работ: 17 февраля 2020 года

Представление работ

Для этого специального выпуска следует представлять оригинальные научные работы. Представляемые работы не должны рассматриваться для публикации еще где-либо. Работы

должны представляться в электронной форме с использованием программы "помощник редактора" (EDAS). Шаблоны и руководящие указания размещены по адресу: <https://www.itu.int/en/journal/Pages/submission-guidelines.aspx>.

Публикация

Публикация работ в цифровой библиотеке МСЭ осуществляется на непрерывной основе, сразу после их принятия. Затем формируется годовой сборник.

Главный редактор

Цзянь Сун, Университет Цинхуа

Приглашенные редакторы

- Гари Салливан, Microsoft
- Ян Е, Alibaba
- Йенс-Райнер Ом, Аахенский университет RWTH
- Лу Юй, Чжэцзянский университет
- Томас Виганд, Институт общества Фраунгофера им. Генриха Герца

Помощники главного редактора

Список помощников главного редактора размещен по адресу: <https://www.itu.int/en/journal/Pages/editorial-board.aspx>.

Руководитель по информационно-просветительской работе

Стивен Ибараки, социальный предприниматель и футуролог, председатель компании REDDS Capital

Дополнительная информация

Размещена на веб-сайте "Журнала МСЭ" по следующему адресу: <https://www.itu.int/en/journal/2020/001/Pages/default.aspx>.

Вопросы следует направлять Алессии Мальярдити (Alessia Magliarditi) по следующему адресу: journal@itu.int.
