



Генеральный секретариат (ГС)

Женева, 22 февраля 2019 года

Осн.:	CL-19/8 TSB/AM	– Администрациям Государств – Членов Союза
Для контактов:	Алессия Мальярдити (Alessia Magliarditi)	– Членам Секторов, Ассоциированным членам и Академическим организациям – Членам МСЭ, а также соответствующим
Тел.:	+41 22 730 5882	международным, региональным и
Факс:	+41 22 730 5853	национальным организациям
Эл. почта:	journal@itu.int	
Предмет:	Объявление о приеме работ для "Журнала МСЭ – Открытия ИКТ", посвященного теме "Моделирование распространения для передовых будущих радиосистем – проблемы перегруженного радиочастотного спектра"	

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 "Моделирование распространения для передовых будущих радиосистем – проблемы перегруженного радиочастотного спектра". Полный текст объявления приводится в **Приложении 1**. Оригинальные работы принимаются до **3 июня 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 COM 5/1, 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/2019/001/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

Журнал МСЭ – Открытия ИКТ

В Журнале МСЭ – Открытия ИКТ публикуются оригинальные исследования, посвященные техническому развитию электросвязи/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 электросвязью/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

Моделирование распространения для передовых будущих радиосистем – проблемы перегруженного радиочастотного спектра

Объявление о приеме работ

Широкий круг явлений при распространении радиоволн, в том числе последствий, объясняющихся климатическими факторами, оказывают существенное воздействие на показатели работы систем радиосвязи, их доступность и надежность, на эффективность использования перегруженного радиочастотного спектра, а также на планирование систем и сетей. Эти явления оказывают воздействие на все наземные и спутниковые службы, в том числе на новые системы широкополосной радиосвязи.

Для оказания услуг радиосвязи во все более перегруженном и дорогостоящем радиочастотном спектре требуется, чтобы работа таких служб планировалась с оптимальной эффективностью и чтобы обеспечивалось оказание услуг надлежащим образом с использованием минимального объема радиочастотного спектра, при этом избегая создания вредных помех другим системам и получения от них помех.

В этом специальном выпуске "Журнала МСЭ" будут представлены новейшие тенденции в области моделирования распространения радиоволн и явления, важные для планирования и развертывания передовых будущих систем радиосвязи и эффективного использования радиочастотного спектра.

Предлагаемые темы (список не является исчерпывающим):

Основы распространения радиоволн	<ul style="list-style-type: none">• Распространение радиоволн путем дифракции, атмосферной рефракции, мерцания, атмосферных волноводов, тропосферного рассеяния и т. п.• Ослабление и дисперсия, обусловленные атмосферными газами, облаками, туманом, песком, пылью и осадками, в том числе модель погонного ослабления для дождя с использованием местного распределения размеров дождевых капель.• Ослабление, обусловленное растительностью, мешающим наземным отражением и потерями на входе в здания.• Проводимость и диэлектрическая проницаемость грунта, характеристики ионосферы, максимальные и минимальные частоты передачи.
---	---

	<ul style="list-style-type: none">• Радиометеорология и цифровые карты, в том числе рефракция радиосигнала, водяные пары, распределение размеров дождевых капель, интенсивность дождя, вертикальная структура осадков и моделирование высоты дождя.• Использование топографических баз данных и баз данных поверхностного покрытия в моделировании распространения радиоволн.• Изменчивость статистических данных по ослаблению и статистические аспекты моделирования.• Кроссполяризация и анизотропия.• Радишум, излучательная способность радиоволн в атмосфере и на грунте.• Эффекты влажной антенны.
Методы моделирования распространения радиоволн	<ul style="list-style-type: none">• Моделирование распространения радиоволн, включая модели на конкретной трассе, общие модели на трассе, статистические модели и модели широкополосного канала.• Модели для всех видов трасс распространения.• Численные и связанные с искусственным интеллектом алгоритмы распространения электромагнитных волн.• Моделирование наземной волны, пространственной волны, трансферного распространения и траекторий луча.• Модели для прогнозирования мешающего и полезного сигналов с учетом превышения доли времени и доли местоположений, а также статистическое моделирование различных компонентов потерь.• Методы и данные измерения для разработки и/или проверки моделей распространения.• Распространение в канале и моделирование в новых сценариях, таких как крупномасштабные системы с многоканальным входом/многоканальным выходом (MIMO), связь между транспортными средствами, высокоскоростные поезда, IoT и т. п.
Воздействие методов моделирования радиоволн на планирование, оптимизацию и надежность линий/сетей	<ul style="list-style-type: none">• Воздействие аспектов распространения радиоволн на такие вопросы планирования систем, как бюджет линий, планирование охвата, повторное использование частот и т. п.• Воздействие аспектов распространения радиоволн на такие вопросы проектирования систем, как кодирование каналов, модуляция и MIMO.• Воздействие распространения радиоволн на доступность, надежность и разнообразие систем.• Воздействие аспектов распространения радиоволн на планирование использования спектра, например на межсистемное воздействие, анализ помех и совместимости и т. п.

Ключевые слова

Моделирование распространения радиоволн, ослабление, радиометеорология, помехи, измерение напряженности поля, база данных по высоте рельефа местности, база данных по свойствам поверхности, статистическое моделирование, радиочастотный спектр, планирование радиосетей, оптимизация радиосетей, помехи, трасса распространения, радишум, ионосферное распространение, трассировка лучей.

Предельные сроки

Представление работ: до **3 июня 2019 года**

Направление уведомления о приеме работ: до 16 сентября 2019 года

Представление готовых для печати работ: 7 октября 2019 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, Китай

Приглашенные редакторы

- Кристофер Р. Андерсон, Военно-морская академия Соединенных Штатов
- Лэкэ Линь, Китайский научно-исследовательский институт распространения радиоволн
- Карло Рива, Миланский политехнический институт
- Сана Салус, Университет Дарема
- Чжэнь-Вэй Чжао, Китайский научно-исследовательский институт распространения радиоволн

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/2019/001/Pages/default.aspx>.

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