|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Международный союз электросвязи****Бюро стандартизации электросвязи** |  |
|  |

 Женева, 14 июля 2021 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.:Тел.:Факс:Эл. почта: | **Циркуляр 333 БСЭ**+41 22 730 5860+41 22 730 5853ai5gchallenge@itu.int | **Кому:**– Администрациям Государств – Членов Союза– Членам Сектора МСЭ-Т– Ассоциированным членам МСЭ-Т– Академическим организациям – Членам МСЭ |
| **Копии**:– Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий и оперативных групп – Директору Бюро развития электросвязи– Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет**: | **Приглашение студентов и специалистов принять участие в Конкурсе МСЭ 2021 года "Искусственный интеллект и машинное обучение (ИИ/МО) в 5G"** |

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

1 Имею честь пригласить вас принять участие в конкурсе МСЭ 2021 года "Искусственный интеллект и машинное обучение в 5G", который продлится до конца года.

2 Конкурс "Искусственный интеллект и машинное обучение в 5G" объединяет единомышленников среди студентов и специалистов со всего мира для решения реальных проблем в сетях связи путем применения искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения (МО). Конкурс открывает для участников возможность налаживать контакты с новыми партнерами из отрасли и академических организаций, применять новейшие инструменты для работы с новыми ресурсами данных и сопоставлять решения со стандартами МСЭ. Решения доступны в нескольких базах данных на сайте конкурса GitHub.

3 В первом конкурсе в 2020 году, спонсорами которого выступили Регуляторный орган электросвязи ОАЭ (золотой спонсор), а также компании Cisco и ZTE (бронзовые спонсоры), приняли участие более 1300 студентов и специалистов из 62 стран, которые боролись за мировое признание и награды. Лучшие рецензированные статьи по итогам конкурса публикуются в специальном выпуске Журнала МСЭ "Будущие и развивающиеся технологии" в июле 2021 года (<https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx>). В декабре 2020 года был опубликован посвященный конкурсу 91-страничный специальный выпуск журнала "Новости МСЭ" на шести языках (<https://www.itu.int/en/itunews>).

4 Конкурс 2021 года будет также базироваться на деятельности МСЭ по стандартизации в области ИИ/МО путем применения комплекса инструментов МСЭ по ИИ/МО в сетях 5G при разработке сквозных решений, которые позволят в полной мере реализовать потенциал моделей ИИ/МО в сетях связи. Команды должны будут обеспечить условия для реализации моделей МО, создать, обучить и развернуть эти модели, благодаря чему участники смогут приобрести практический опыт работы в областях ИИ/МО, имеющих отношение к 5G.

5 Мы благодарим спонсора конкурса этого года компанию [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), и авторов, сформулировавших 16 интересных задач этого года: [Барселонский центр](https://www.linkedin.com/company/bnn-upc/) нейронных сетей, [Национальный институт стандартов и технологий (NIST)](https://www.linkedin.com/company/nist/), [Университет](https://www.linkedin.com/school/12262/?legacySchoolId=12262) Помпеу Фабра, компанию [China Unicom](https://www.linkedin.com/company/china-unicom/), [Университет](https://www.linkedin.com/school/18786/?legacySchoolId=18786) штата Северная Каролина (NCSU), [Федеральный университет Пара](https://www.linkedin.com/school/10690/?legacySchoolId=10690) (UFPA), компанию [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), [Университет](https://www.linkedin.com/company/university-of-alabama/) Алабамы, [Санкт-Петербургский](https://www.linkedin.com/company/saint-petersburg-state-university-of-telecommunications/) государственный университет телекоммуникаций (СПбГУТ), [корпорацию ZTE](https://www.linkedin.com/company/zte/), компанию [Turkcell](https://www.linkedin.com/company/turkcell/), компанию [China Mobile](https://www.linkedin.com/company/china-mobile/), [Целевую группу МСЭ по автономным сетям (ОГ-AN)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx), компанию [RISING](https://www.ieice.org/~rising/en/) (Япония) и [корпорацию KDDI](https://www.linkedin.com/company/kddi-corporation/). Мы также благодарим Промышленный альянс в сфере искусственного интеллекта (AIIA) Китая за предоставление клиентской части программного обеспечения для проведения конкурса.

6 Задачи, над которыми будут работать участники, разделены на три технических направления:

– сети;

– проверка концепции;

– вертикали.

7 Награды конкурса: первое место – 5000 швейцарских франков, второе место – 3000 швейцарских франков, третье место – 2000 швейцарских франков, стажировка(и) и должность приглашенного исследователя, а также различные сертификаты.

8 Участие в конкурсе является бесплатным и открытым для всех. Заинтересованные лица могут зарегистрироваться для участия в конкурсе по адресу: <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. Регистрация открыта до 31 августа 2021 года. Решения необходимо представить до конца сентября/начала октября.

9 В течение года в рамках конкурса будут проводиться вебинары, а главным событием станет Большой финал конкурса и церемония награждения в декабре 2021 года, на которой в прямом эфире будут представлены решения в области ИИ/МО и объявлены победители.

10 Приглашаем спонсоров. Спонсорская поддержка данного конкурса предоставляет отличную возможность заявить о своей стране, организации или компании как о глобальном лидере в области ИИ/МО для 5G. Просим направлять запросы по адресу: ai5gchallenge@itu.int.

11 Информация, относящаяся к конкурсу, включая ссылку на бланк заявления о своей заинтересованности, размещена по адресу: <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. Предлагаем регулярно посещать домашнюю страницу конкурса для получения обновленной информации.

12 Для того чтобы получить дополнительную информацию или задать вопрос о конкурсе, просим обращаться по адресу: ai5gchallenge@itu.int.

С уважением,

Чхе Суб Ли
Директор бюро
стандартизации электросвязи