|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** |

Женева, 23 января 2024 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Осн**.: | **Циркуляр 171 БСЭ FG-AI4NDM/MM** | **Кому**:  – Администрациям Государств – Членов Союза  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ  **Копии**:  – Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| **Тел**.: | +41 22 730 5697 |
| **Факс**: | +41 22 730 5853 |
| **Эл. почта**: | [tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int) |
| **Предмет**: | **Двенадцатое собрание Оперативной группы МСЭ/ВМО/ЮНЕП по искусственному интеллекту в управлении операциями в случае стихийных бедствий (ОГ-AI4NDM) и семинар-практикум** "**Обеспечение устойчивости к стихийным бедствиям при помощи решений на основе ИИ**"**, Катонсвилл, штат Мэриленд, США, 13−15 марта 2024 года** | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

Имею честь пригласить вас принять участие в двенадцатом собрании Оперативной группы МСЭ/ВМО/ЮНЕП по искусственному интеллекту (ИИ) в управлении операциями в случае стихийных бедствий (ОГ-AI4NDM), которое планируется провести в Мэрилендском университете округа Балтимор (UMBC), Катонсвилл, штат Мэриленд (Соединенные Штаты Америки), с **14 по 15 марта 2024 года**. Непосредственно перед собранием будет проведен семинар-практикум "Обеспечение устойчивости к стихийным бедствиям при помощи решений на основе ИИ", который состоится **13 марта 2024 года** в том же месте. Семинар-практикум и собрание проводятся по любезному приглашению Центра систем и технологий исследования Земли им. Годдарда НАСА (GESTAR II), иМэрилендского университета округа Балтимор (UMBC).

# 1 Семинар-практикум Оперативной группы по ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий

**Семинар-практикум** "**Обеспечение устойчивости к стихийным бедствиям при помощи решений на основе ИИ**" состоится **13 марта 2024 года**. На мероприятии будут рассмотрены вопросы использования решений на основе ИИ для обеспечения устойчивости к стихийным бедствиям. Программа работы семинара-практикума и подробная информация о порядке регистрации будут размещены на [веб‑странице ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm).

# 2 Двенадцатое собрание Оперативной группы по ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий

Двенадцатое собрание будет проведено **14−15 марта 2024 года**. Проект повестки дня, документы собрания, ссылка для регистрации, информация о материально-техническом обеспечении и другая соответствующая информация о порядке участия в собрании будут размещены на [домашней странице ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm).

На двенадцатом собрании основное внимание будет уделено доработке остающегося технического отчета, а также подготовке дополнительных учебных материалов.

Предлагается представлять **вклады в письменном виде** для подготовки итоговых документов рабочих групп. Все вклады в письменном виде следует представлять в электронном формате в секретариат БСЭ ([tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int)), используя шаблоны документов, размещенные на [домашней странице ОГ‑AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm). **Предельный срок представления вкладов для двенадцатого собрания – 1 марта 2024 года**.

# 3 Практические меры

Двенадцатое собрание ОГ-AI4NDM будет проводиться на платформе [MyMeetings](https://www.itu.int/myworkspace/#/MyMeetings). Обсуждения будут проходить только на английском языке.

Для участия в предстоящем собрании ОГ-AI4NDM экспертам из НРС, СИДС и развивающихся стран предоставляется ограниченное количество субсидий на поездки (при условии наличия средств из субсидии доноров, полученной МСЭ). Участникам предлагается пройти регистрацию в онлайновом режиме на [домашней странице ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) в кратчайшие сроки. Просьба принять к сведению, что для участия в работе собрания регистрация является обязательной. Более подробную информацию можно найти в Приложении 1 к настоящему письму.

[Домашняя страница ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) будет регулярно обновляться по мере появления новой или дополнительной информации. Участникам предлагается периодически знакомиться с обновленной информацией.

Основные предельные сроки:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 марта 2024 г. | – Предварительная регистрация (в онлайновой форме на [домашней странице ОГ‑AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm)) |
| 1 марта 2024 г. | – Представление письменных вкладов (на адрес эл. почты: [tsbfgai4ndm@itu.int](mailto:tsbfgai4ndm@itu.int)) |

Желаю вам плодотворного и приятного мероприятия.

|  |  |
| --- | --- |
| С уважением,  (*подпись*)  Сейдзо Оноэ Директор Бюро стандартизации электросвязи | Qr code  Description automatically generated  Последняя информация о собрании |

**Приложения**: 2

Приложение 1

Информация об участии и регистрации

Информация об участии и регистрации

Двенадцатое собрание ОГ-AI4NDM будет проводиться на платформе [MyMeetings](https://www.itu.int/myworkspace/#/MyMeetings). Обсуждения будут проходить только на английском языке.

Участие в работе ОГ-AI4NDM является бесплатным и открыто для экспертов и организаций из всех секторов и соответствующих областей знаний, включая науки о Земле, снижение риска бедствий, оказание помощи при бедствиях, смягчение последствий бедствий, искусственный интеллект/машинное обучение (ИИ/МО) и другие области информационно-коммуникационных технологий. К участию в этой работе приглашаются эксперты из всех регионов, в особенности из развивающихся стран, включая наименее развитые страны (НРС) и малые островные развивающиеся государства (СИДС).

Всем лицам, которые хотели бы следить за этой работой или участвовать в ней, предлагается зарегистрироваться в специальном списке рассылки; подробная информация о порядке подписки размещена по адресу: <http://www.itu.int/go/fgai4ndm-quicksteps>. Все рабочие и тематические группы также имеют свои специальные списки рассылки, с помощью которых на регулярной основе распространяется актуальная информация об их деятельности.

Для участия в предстоящем собрании ОГ-AI4NDM экспертам из НРС, СИДС и развивающихся стран предоставляется ограниченное количество субсидий на поездки (при условии наличия средств из субсидии доноров, полученной МСЭ). Предельный срок подачи заявок на предоставление субсидии для совершения поездки – 22 февраля 2024 года. Более подробная информация о порядке подачи заявки будет размещена на [домашней странице ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm).

Участникам предлагается пройти регистрацию в онлайновом режиме на [домашней странице ОГ‑AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) в кратчайшие сроки. Просьба принять к сведению, что для участия в работе собрания регистрация является обязательной.

Предварительная регистрация

Для того чтобы принимающая сторона могла предпринять необходимые действия по организации собрания, участникам необходимо пройти **предварительную регистрацию в онлайновой форме** на [домашней странице ОГ‑AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) в максимально короткий срок и не позднее **28 февраля 2024 года**. Число мест ограничено, и регистрация будет проводиться по принципу "первым пришел − первым обслужен". Регистрация необходима как для дистанционного, так и для очного участия. Обращаем ваше внимание на то, что предварительная регистрация участников на эти мероприятия проводится только в онлайновой форме.

Визы

Хотел бы напомнить вам о том, что для въезда в Соединенные Штаты Америки и пребывания в стране в течение любого срока гражданам некоторых стран необходимо получить визу. В случае необходимости визы следует запрашивать до даты прибытия в Соединенные Штаты Америки в посольстве или консульстве, представляющем Соединенные Штаты Америки в вашей стране, или, если в вашей стране такое учреждение отсутствует, в ближайшем к стране выезда. Сроки получения визы могут быть разными, поэтому рекомендуется уточнить их непосредственно в соответствующем представительстве и подать заявление заранее.

[Домашняя страница ОГ-AI4NDM](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) будет регулярно обновляться по мере появления новой или дополнительной информации. Участникам предлагается периодически знакомиться с обновленной информацией.

Приложение 2

Базовая информация

[Оперативная группа МСЭ/ВМО/ЮНЕП по ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий (ОГ-AI4NDM)](http://www.itu.int/go/fgai4ndm) изучает потенциал использования ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий. ОГ-AI4NDM помогает закладывать фундамент для передового опыта использования ИИ для обнаружения и прогнозирования стихийных бедствий и для обеспечения эффективной связи в условиях бедствий.

ОГ-AI4NDM была создана 18 декабря 2020 года на собрании 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т. Председателем ОГ-AI4NDM является г-жа Моника Кюглич (Институт общества Фраунгофера им. Генриха Герца), которой помогают заместители председателя ОГ-AI4NDM г-жа Елена Ксоплаки (Гисенский университет имени Юстуса Либиха), г-н Юрг Лутербахер (Всемирная метеорологическая организация), г-н Мурали Туммарукуди (Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием), г-жа Ракия Абдуллахи Бабамааджи (Национальное агентство космических исследований и разработок, правительство Нигерии), г-н Шринивас Чаганти (Bharat Sanchar Nigam, правительство Индии) и г-жа Янь Чуань Ван (Китайская корпорация электросвязи).

Ниже представлена структура ОГ-AI4NDM.

a) Рабочая группа по данным для ИИ (РГ-Данные)

− **Председатель(и)**: Элисон Крэддок (Лаборатория реактивных двигателей, НАСА) и Рустем Ариф Албайрак (штаб-квартира НАСА);

b) Рабочая группа по ИИ для моделирования (РГ-Моделирование)

− **Председатель(и)**: Джеки Ма (Институт общества Фраунгофера им. Генриха Герца) и Андреа Торети (Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии);

c) Рабочая группа по ИИ для связи (РГ-Связь)

− **Председатель(и)**: Иванка Пеливан (Институт общества Фраунгофера им. Генриха Герца) и Томас Уорд (IBM);

d) Рабочая группа по составлению карты для связанной с ИИ деятельности по управлению операциями в случае стихийных бедствий (РГ-Дорожная карта)

− **Председатель(и)**: Дэвид Оемен (РКИК ООН);

e) Рабочая группа по учебным материалам (РГ-Учебные материалы)

− **Председатель(и)**: Джон Кокс (ВМО).

Первый виртуальный семинар-практикум и собрание ОГ-AI4NDM состоялись 15–17 марта 2021 года. В ходе их работы была определена рабочая структура ОГ-AI4NDM, предварительный перечень ожидаемых результатов работы, соответствующие методы работы и планы будущих собраний. Наряду с этим были утверждены первые предложения по сценариям использования и созданы соответствующие тематические группы.

Второй виртуальный семинар-практикум и собрание ОГ-AI4NDM были проведены 23–25 июня 2021 года для продвижения деятельности тематических групп и обсуждения новых предложений по сценариям использования.

Третий виртуальный семинар-практикум и собрание ОГ-AI4NDM прошли 30 августа – 2 сентября 2021 года. На этом собрании обсуждались и оценивались дополнительные предложения по сценариям использования, а также был представлен базовый текст нескольких итоговых документов.

Четвертое виртуальное собрание ОГ-AI4NDM было организовано 20 октября 2021 года. Это собрание было посвящено продвижению работы над проектами итоговых документов в рамках различных рабочих групп на основе поступивших письменных вкладов.

Пятое виртуальное собрание ОГ-AI4NDM состоялось 26–28 января 2022 года. Собрание было посвящено рассмотрению новых сценариев использования, которые должны быть включены в существующие тематические группы. Четвертый виртуальный семинар-практикум по искусственному интеллекту в управлении операциями в случае стихийных бедствий был организован под эгидой саммита "ИИ во благо" 16 марта 2022 года.

Пятое виртуальное собрание ОГ-AI4NDM состоялось 26–28 января 2022 года. Это собрание было посвящено продвижению разработки "дорожной карты" и глоссария, рассмотрению новых предложений по сценариям использования, а также дальнейшей работе над итоговыми документами рабочих групп.

Седьмое собрание ОГ-AI4NDM и соответствующий семинар-практикум прошли 24–26 октября 2022 года в Афинах, Греция. Основной темой собрания было продолжение работы над имеющимися итоговыми документами и завершение работы над глоссарием.

Восьмое собрание ОГ-AI4NDM и соответствующий семинар-практикум прошли в форме виртуального собрания 19 декабря 2022 года. Основной темой собрания было продолжение работы над имеющимися итоговыми документами и завершение работы над дорожной картой.

Девятое собрание ОГ-AI4NDM состоялось 13–16 февраля 2023 года. Собрание было посвящено завершению работы над техническим отчетом "ИИ для связи: на пути к управлению операциями в случае стихийных бедствий"

Десятое собрание ОГ-AI4NDM состоялось 27 июня 2023 года. На собрании была продолжена работа над техническим отчетом "ИИ для моделирования" и техническим отчетом "ИИ для данных".

Одиннадцатое собрание ОГ-AI4NDM состоялось 22 ноября 2023 года. Собрание было посвящено завершению работы над техническим отчетом "ИИ для данных".

В настоящее время в рамках ОГ-AI4NDM работает одиннадцать тематических групп:

− ИИ для мониторинга и обнаружения наводнений;

− ИИ для геодезического укрепления мониторинга и обнаружения цунами;

− ИИ для мониторинга и обнаружения инвазии насекомых;

− ИИ для мониторинга и обнаружения оползней;

− ИИ для мониторинга и обнаружения снежных лавин;

− ИИ для мониторинга и обнаружения лесных пожаров;

− ИИ для прогнозирования трансмиссивных заболеваний;

− ИИ для прогнозирования вулканических извержений;

− ИИ для картирования опасностей града и ураганов;

− ИИ для технологий связи в условиях различных источников опасности.

Кроме того, в рамках ОГ-AI4NDM учреждены два специализированных направления работы – "Инструменты, поддерживающие ИИ в управлении операциями в случае стихийных бедствий" и "Глоссарий", соответственно.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_