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

Женева, 14 сентября 2023 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Осн**.: | | **Циркуляр 128 БСЭ** SG16/SC | **Кому**:  – Администрациям Государств – Членов Союза  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ‑Т, участвующим в работе 16‑й Исследовательской комиссии  – Академическим организациям − Членам МСЭ |
| **Тел**.: **Факс**: **Эл. почта**: | | +41 22 730 6305 +41 22 730 5853 [tsbsg16@itu.int](mailto:tsbsg16@itu.int) |
|  |  | | **Копии**:  – Председателю и заместителям председателя 16‑й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| **Предмет**: | **Консультации с Государствами-Членами по проектам новых Рекомендаций МСЭ-Т F.748.23 (ранее F.ML-ICSMIReqs), F.748.24 (ранее F.TCEF-FML), F.749.17 (ранее F.CUAV-MVAreqs), F.760.2 (ранее F.FR-ERSS) и H.741.5 (ранее H.IPTV-PS**)**, по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 16‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т (планируется провести в Ренне 15−26 апреля 2024 г.)** | | | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 16-я Исследовательская комиссия МСЭ‑Т (Мультимедиа) намерена применить традиционную процедуру утверждения, описанную в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ, для утверждения упомянутых выше проектов Рекомендаций на своем следующем собрании, которое планируется провести в Ренне, 15–26 апреля 2024 года. Повестка дня и вся необходимая информация, касающаяся данного собрания 16‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, будет представлена в соответствующем Коллективном письме 16-й Исследовательской комиссии, которое будет направлено в ближайшее время.

2 Название, резюме предлагаемых к утверждению проектов Рекомендаций МСЭ-Т и указание на место их размещения содержатся в **Приложении 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Обоснования согласно Рекомендации МСЭ-T A.5 данных проектов Рекомендаций в настоящее время не требуется.

3 Настоящий Циркуляр открывает официальные консультации с Государствами – Членами МСЭ относительно возможности рассмотрения этих Рекомендаций с целью их утверждения на предстоящем собрании в соответствии с п. 9.4 Резолюции 1. Государствам-Членам предлагается заполнить содержащуюся в **Приложении 2** форму и вернуть ее не позднее 23 час. 59 мин. UTC **3 апреля 2024 года**.

4 Если в своих ответах 70 или более процентов Государств-Членов поддержат рассмотрение с целью утверждения, то одно пленарное заседание будет посвящено применению процедуры утверждения. Государства-Члены, которые не предоставят полномочий для осуществления процедуры, должны сообщить Директору БСЭ причины такого мнения и указать, какие возможные изменения могли бы способствовать продолжению работы.

С уважением,

A black text on a white background

Description automatically generatedСэйдзо Оноэ  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Резюме и указание на место размещения проектов новых Рекомендаций МСЭ-Т F.748.23 (ранее F.ML-ICSMIReqs), F.748.24 (ранее F.TCEF-FML),   
F.749.17 (ранее F.CUAV-MVAreqs), F.760.2 (ранее F.FR-ERSS)   
и H.741.5 (ранее H.IPTV-PS), по которым сделано заключение

# 1 Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.748.23 (ранее F.ML-ICSMIReqs) [[SG16-R13](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0013/en)]

Требования и структура для мультимедийного взаимодействия при интеллектуальном краудсенсинге на основе глубокого обучения

Резюме

Применяя методы на основе искусственного интеллекта (ИИ), возможно значительно повысить эффективность и результативность выполнения задач краудсенсинга и обеспечить в процессе краудсенсинга интеллектуальное мультимедийное взаимодействие. В Рекомендации МСЭ-Т F.748.23 описаны конкретные сценарии мультимедийного взаимодействия при краудсенсинге с использованием методов на основе ИИ, после чего подробно определены соответствующие требования и структура.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.748.24 (ранее F.TCEF-FML) [[SG16-R14](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0014/en)]

Надежная структура оценки вклада в услуги федеративного машинного обучения

Резюме

Федеративное машинное обучение (FML) — это новая распределенная структура, которая обеспечивает возможность совместного машинного обучения (ML) и построение моделей на основе распределенных и децентрализованных наборов данных. Услуга FML имеет такие отличительные особенности, как локализация данных при расчете и доступность данных в отсутствие их видимости. Это позволяет участникам совместно обучать модели ML без обмена необработанными данными, что может технически изолировать данные и способствовать сотрудничеству между владельцами данных.

Услуга FML собирает различных участников, которые как правило вносят разный вклад в решение задач обучения модели ML в силу большого числа факторов их воздействия. Эффективная и надежная структура оценки вклада в услуги FML имеет важное значение для расширения участия задействованных сторон и может способствовать устойчивому развитию услуг FML.

В настоящей Рекомендации представлена применимая для услуги FML надежная услуга оценки вклада, которая сочетает в себе и использует преимущества функций FML и технологии распределенного реестра (DLT); представлены соответствующие концепции, характеристики, требования и сценарии использования; а также определены соответствующая эталонная структура и общие возможности.

# 3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.749.17 (ранее F.CUAV-MVAreqs) [[SG16-R15](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0015/en)]

Требования к приложениям гражданских беспилотных летательных аппаратов на базе машинного зрения

Резюме

В настоящей Рекомендации определены требования к приложениям и управлению полетом (FC) гражданских беспилотных летательных аппаратов (ГБЛА) на базе машинного зрения.

ГБЛА широко применяются во многих областях: от сельского хозяйства и защиты растений до инспекций линий электропередач и нефтепроводов и контроля безопасности дорожного движения. В машинном зрении для измерения и оценки используются оптико-механические средства, а не зрительный аппарат человека. Машинное зрение, применяемое для ГБЛА, представляет собой тип обработки сигналов, предназначенный для получения, обработки и интерпретации изображений или видео в целях визуального анализа при обеспечении приложений и задач управления полетом ГБЛА, таких как автоматический осмотр и контроль, наведение в полете и обход препятствий.

# 4 Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.760.2 (ранее F.FR-ERSS) [[SG16-R16](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0016/en)]

Требования к пользовательскому интерфейсу служб быстрого реагирования в системах поддержки действий в чрезвычайных ситуациях

Резюме

В настоящей Рекомендации представлены требования к пользовательскому интерфейсу служб быстрого реагирования в системах поддержки действий в чрезвычайных ситуациях, упрощающие использование информации и устройств, которые обеспечивают поддержку действий служб быстрого реагирования на месте чрезвычайной ситуации. В настоящей Рекомендации определены человеческие факторы, характерные для служб быстрого реагирования, и требования к пользовательскому интерфейсу в системах поддержки действий в чрезвычайные ситуациях на основе особенностей действий быстрого реагирования. Эти требования к пользовательскому интерфейсу указаны для поддержки функциональных модулей и удобства использования систем поддержки действий в чрезвычайных ситуациях службами быстрого реагирования. Выполняя указанные требования, разработчики могут создавать пользовательские интерфейсы, отвечающие потребностям и задачам служб быстрого реагирования, что обеспечивает более эффективное и результативное использование системы.

# 5 Проект новой Рекомендации МСЭ-T H.741.5 (ранее H.IPTV-PS) [[SG16-R17](https://www.itu.int/md/T22-SG16-R-0017/en)]

Обработка событий приложения: общие аспекты персонализированных услуг IPTV

Резюме

Персонализированная услуга телевидения на основе протокола Интернет (IPTV) является примером обработки событий приложения. При наличии разрешения конечных пользователей поставщики услуг могут предоставлять персонализированные услуги, такие как рекомендации по контенту, персонализированные пользовательские интерфейсы, персонализированная реклама и некоторые интерактивные услуги. Приложение может быть реализовано на базе существующей архитектуры IPTV, чтобы поддержать предоставление различных типов персонализированных услуг IPTV (PS).

В настоящей Рекомендации рассматриваются требования к персонализированным услугам IPTV и содержатся несколько сценариев использования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Предмет: ответ Государства-Члена на Циркуляр 128 БСЭ   
Консультации по проектам новых Рекомендаций МСЭ-Т F.748.23 (ранее   
F.ML-ICSMIReqs), F.748.24 (ранее F.TCEF-FML), F.749.17 (ранее F.CUAV-MVAreqs), F.760.2 (ранее F.FR-ERSS) и H.741.5 (ранее H.IPTV-PS),   
по которым сделано заключение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Кому**: | Директору  Бюро стандартизации электросвязи  Международный союз электросвязи  Place des Nations  CH 1211 Geneva 20, Switzerland | **От**: | [Фамилия]  [Официальная должность/титул]  [Адрес] |
| **Факс**: | +41 22 730 5853 | **Факс**: |  |
| **Эл. почта**: | [tsbdir@itu.int](mailto:tsbdir@itu.int) | **Эл. почта**: |  |
|  |  | **Дата**: | [Место,] [Дата] |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

В рамках консультаций с Государствами-Членами по указанным в Циркуляре 128 БСЭ проектам текстов, по которым сделано заключение, я хотел/хотела бы сообщить вам мнение администрации, изложенное в таблице, ниже.

|  | **Выбрать одну из двух ячеек** |
| --- | --- |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.748.23** **(ранее F.ML-ICSMIReqs)** | **Предоставляет полномочия** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):  Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
|  | **Не предоставляет полномочий** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.748.24** **(ранее F.TCEF-FML)** | **Предоставляет полномочия** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):  Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
|  | **Не предоставляет полномочий** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.749.17** **(ранее F.CUAV-MVAreqs)** | **Предоставляет полномочия** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):  Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
|  | **Не предоставляет полномочий** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-T F.760.2** **(ранее F.FR-ERSS)** | **Предоставляет полномочия** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):  Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
|  | **Не предоставляет полномочий** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-T H.741.5** **(ранее H.IPTV-PS)** | **Предоставляет полномочия** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):  Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
|  | **Не предоставляет полномочий** ИК16 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |

С уважением,

[Фамилия]  
[Официальная должность/титул]  
Администрация [Государства-Члена]

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