



EMIIA.AI
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

EMIIA.AI SIP ^{Beta} — **распределенная облачная платформа**
на основе ERP-системы с AI-агентами для совместной разработки
цифровой экосистемы **пространственного интеллекта.**

ПРОДУКТЫ: хранение, вычисления и доставка данных — базы данных, деплой ПО, инференс нейронных сетей.

КЛАССИФИКАЦИЯ: распределенная отказоустойчивая
инфраструктура ИИ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: Интернет вещей (**AIoT**)

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: Нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK (ЭМИИА ИИ)** для задач машинного радиозрения. Разработка обеспечивает точное отслеживание объектов в реальном времени и интеллектуальную навигацию с ИИ — на открытом пространстве и внутри помещений (**RTLS-система**).

ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ (MP4) ↗

API МОДУЛИ И СЕРВИСЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP (B2B, B2G) ПРОГРАММНЫЙ API ШЛЮЗ EMIIA.AI API (Software API Gateway)*

API - GIS:

геоинформационный сервис (цифровые карты) для работы с пространственными данными включает API справочника

API - MRV:

инструменты разработчика для работы с нейросетевой библиотекой обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK**

API - ADT/MAP:

комплекс программных библиотек и баз данных для работы с трехмерными объектами по автоматизации создания активных цифровых двойников, включая доступ к технологии мапирования данных **EMIIA.AI MAP**

API - APPs/ML:

разработка и деплой приложений, машинное обучение, API модуль также включает в себя инструменты по работе с **ОС EMIIA.AI RTO**

API - SDK:

инструменты разработчика для работы с нейросетевой библиотекой обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK**

API - FIRST:

модуль работы с AI FIRST устройствами

API - CODE:

генерация кода, автоматическое документирование, поиск информации и решений, тестирование и отладка

API - LLM/SLM:

голосовой ассистент **EMIIA.AI LLM/SLM**

API - IoT:

инструменты для работы с устройствами AI FIRST (API FIRST) и распределенной программно-аппаратной инфраструктурой обработки и хранения данных на базе сетевых/вычислительных шлюзов **EMIIA.AI oT**

*

Настройка и управление API модулями выполняется посредством программного API шлюза в интерфейсе облачной платформы EMIIA.AI SIP.

*СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM, РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ, ИНСТРУМЕНТЫ...



СУБД: PostgreSQL, MySQL, MariaDB
Веб-серверы: Apache, Nginx, HAProxy
Языки: Python, TypeScript, JavaScript



КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ РАДИОЗРЕНИЯ (КОМПАНИИ И ПРОЕКТЫ)

№	Программно-аппаратные решения	Стоимость решений от (руб.)	Соответствие санитарным нормам	Лицензирование частотного диапазона	Программная интеграция в IoT/IIoT	Работа нейронной сети офлайн
1	ЭМИИА ИИ EMIIA.AI SDK - MRV (Россия)	30 000	Соответствует	Не требуется	+	+
2	Данник-5 СКБ ИРЭ (Россия)	200 000	*Не соответствует	Требуется	-	-
3	РО-900 ГЕОТЕХ (Россия)	300 000	*Не соответствует	Требуется	-	-
4	EMERALD WiTrack MIT (США)	70 000	Соответствует	Не требуется	-	-
5	WiFiReadingThroughWall (США)	Экспериментальные образцы	Соответствует	Не требуется	-	-

*Используются лицензированные спектры частот, требуется получение лицензии. Электромагнитное излучение превышает допустимые нормы, для возможности применения в жилых помещениях.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

№	Технология	Точность	Идентификация	Стоимость
1	ЭМИИА ИИ EMIIA.AI SDK - MRV	1-5 метров	Пассивная и активная	Оборудование: низкая стоимость интеграции и масштабирования Владение: низкая стоимость
2	RFID	1-5 метров	Активная	Оборудование: высокая стоимость Владение: низкая стоимость
3	UWB	15 см	Активная	Оборудование: высокая стоимость Владение: средняя стоимость
4	Wi-Fi	5 метров	Активная	Оборудование: средняя стоимость. Владение: средняя стоимость

Программная интеграция технологии в стандартные устройства с Wi-Fi не требует аппаратной модификации, что позволяет быстро масштабировать и монетизировать технологию через магазины приложений, разработчиков, производителей и интеграторов решений.

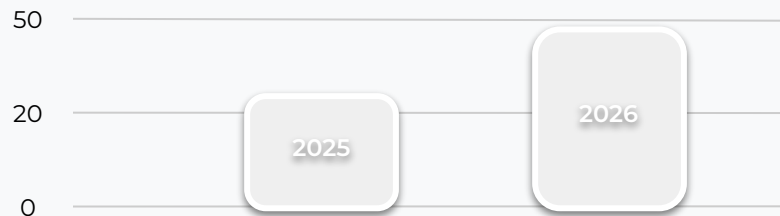
КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ (ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

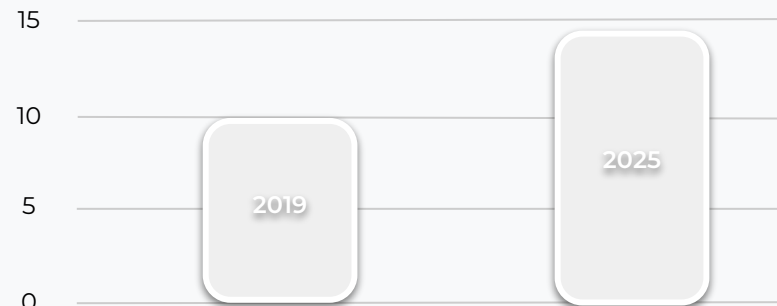
№	Технология/метод	Потери	Скорость	Оптимизация
1	Маппирование данных EMIIA.AI - MAP	0.98%	< 0.5 секунды	80%
2	Двоичное квантование	0.79%	> 1 секунды	55%
3	Скалярное квантование	0.75%	> 1 секунды	53%
4	Квантование продукта	0.73%	> 1 секунды	50%

Программная интеграция технологии в стандартные устройства с Wi-Fi не требует аппаратной модификации, что позволяет быстро масштабировать и монетизировать технологию через магазины приложений, разработчиков, производителей и интеграторов решений.

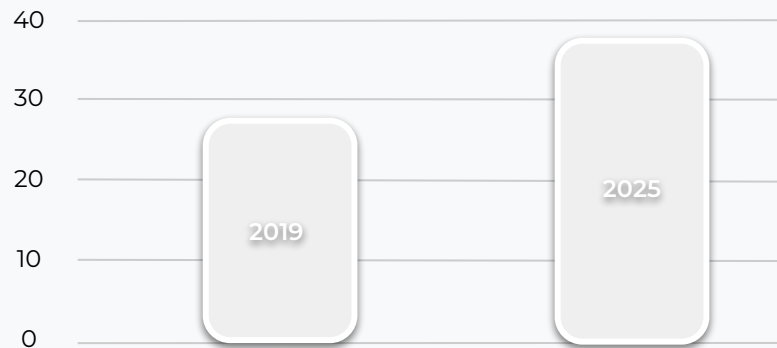
АНАЛИЗ РЫНКА, ВОСТРЕБОВАННОСТЬ И МОДЕЛЬ МОНЕТИЗАЦИИ



Объем мирового рынка услуг на основе определения местоположения (LBS) и систем определения местоположения в реальном времени (RTLS) (в миллиардах USD, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 19,4% ([Markets and Markets](#))



Устройства подключенные к Wi-Fi (в миллиардах, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 10-12% ([Gartner](#))



Рынок датчиков (в миллиардах USD, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 10-12% ([Gartner](#))

Потенциальные рынки: БРИКС+

Бизнес-модель: IaaS, PaaS, SaaS, HaaS, DaaS, DBaaS (B2B/B2C/B2G).

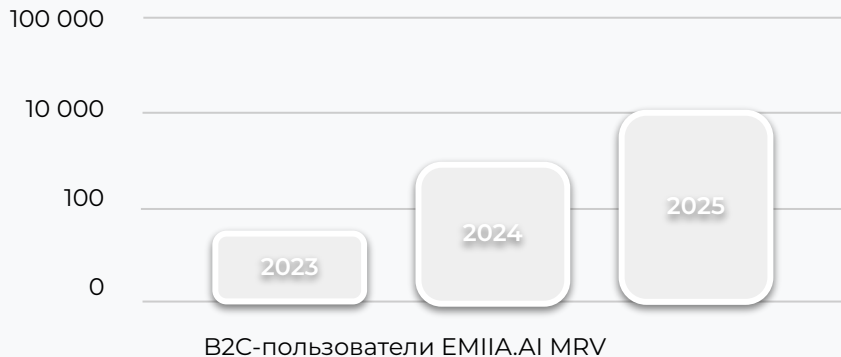
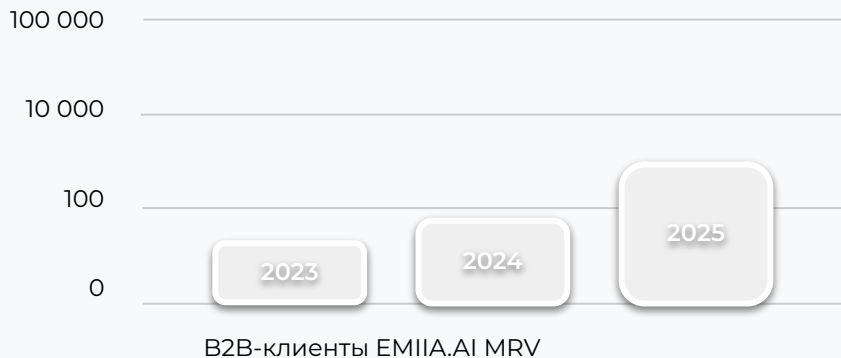
Продукты: *EMIIA.AI SIP — облачная платформа по совместной разработке пространственного интеллекта

Мобильные, WEB и мини-приложения для взаимодействия с технологиями EMIIA.AI в структуре облачной платформы **EMIIA.AI SIP**.

- **EMIIA.AI SIP**
- **EMIIA.AI MRV**

Аппаратные решения:

- **EMIIA.AI IoT (M, S...)** — сетевые/вычислительные шлюзы с технологией **EMIIA.AI MRV**



*SLAM/RTLS/IPS (Simultaneous localization and mapping, Real-time Locating Systems, Indoor positioning system)

НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОСТИ ПРОЕКТА

Компания ЭМИИА ведущий разработчик в направлении машинного обучения для радиозрения (радиовидение). Входит в ТОП рейтингов по системам машинного зрения MV, финалист международного конкурса BRICS Solutions Awards 2020 в номинации [Innovation and technology](#) ↗

EMIIA.AI (ЭМИИА ИИ) участник международной программы [NVIDIA Inception](#) ↗ для стартапов в области искусственного интеллекта и науки о данных, которые кардинально меняют работу в отраслях. Проект входит в [Ассоциацию лабораторий по развитию искусственного интеллекта](#) ↗, а также в [Московский инновационный кластер](#) ↗

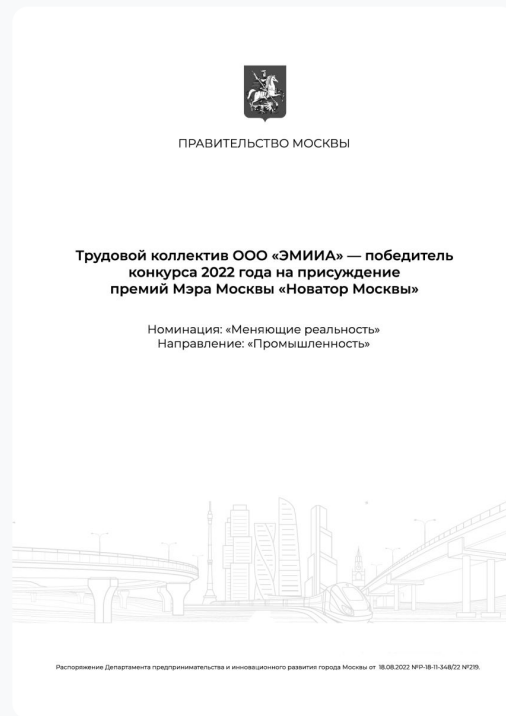
Сотрудники компании ЭМИИА победители конкурса на присуждение премий Мэра Москвы “Новатор Москвы”

Научные исследования проводятся при грантовой и информационной поддержке [Фонда содействия инновациям](#) ↗ и [Инновационного центра Сколково](#) ↗

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



MOSCOW
AGENCY OF
INNOVATIONS





MOSCOW
AGENCY OF
INNOVATIONS



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

Некоммерческая организация
Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

**Выписка
из Реестра участников проекта создания и обеспечения функционирования
инновационного центра «Сколково»**

10.01.2024
(дата)

№ В - 0823

Настоящая выписка содержит сведения и записи об участии проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
(полное наименование участника проекта)

1	1	2	3	9	6	6
---	---	---	---	---	---	---

(основной регистрационный номер)

включенные в реестр участников проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Наименование юридического лица – участника проекта (полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование с указанием организационно-правовой формы)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА" (ООО "ЭМИИА")
2.	Сведения о государственной регистрации юридического лица – участника проекта (ОГРН)	1207700311939
3.	Сведения о постановке на налоговый учет юридического лица – участника проекта (ИНН)	9701161411
4.	Адрес (место нахождения) – субъект Российской Федерации, район, город (населенный пункт), улица (проспект, переулок и др.), номер дома (здания), корпуса (строения), офиса	124365, г. Москва, ВН ТЕР Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРЮКОВО, Г. ЗЕЛЕНОГРАД, УЛ 1 МАЯ, Д. 3, ПОМЕЩ. 1, 2 ЭТАЖ, КОМ. 14, ОФИС 1

№	Номер записи	Дата записи	Содержание записи
1	1185419	15.06.2021	Присвоен статус участника вида участника: Стартап

Специалист Департамента контроля и правовой поддержки участников проекта Некоммерческой организации Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

Документ подписан
электронной подписью

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 46b32710skolkovo80727512582b5696
Владелец: Гусев Клим Владимирович
Действителен: от 21.03.2023 до 21.03.2024

Подготовлено
в электронной форме

27.11.2023
дата формирования выписки

№ 1233191

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА СТАРТАПОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ ГОРОДА
МОСКВЫ**

Настоящая выписка подтверждает, что в соответствии с Порядком формирования и ведения Реестра стартапов и технологических компаний, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 25 апреля 2019 г. № 435-ПП «О мерах, направленных на функционирование инновационного кластера на территории города Москвы», сведения о субъекте предпринимательской деятельности

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"

(полное наименование организации / ИП)

ИНН 9701161411 ОГРН(ОГРНИП) 1207700311939

внесены в Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы

за регистрационным номером 1232274

22.11.2023
(дата, месяц, год)

Статус: Стартап города Москвы

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из реестра стартапов и технологических компаний города Москвы», размещенного на официальном сайте Фонда «Московский инновационный кластер» в сети Интернет по адресу: https://i.moscow/startup_reestr.

Представитель ГБУ «Агентство инноваций
Москвы» по доверенности
Руководитель аналитического центра

А.С.Раевская



**ВЫПИСКА
из Реестра малых технологических компаний**

30.05.2024г.
дата формирования выписки

№ 1313
номер регистрационной записи

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
(полное наименование юридического лица)

ИНН 9701161411 ОГРН 1207700311939

N п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения о юридическом лице

1	Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
2	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ЭМИИА"
3	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9701161411
4	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1207700311939

Вхождение в Реестр малых технологических компаний

5	Статус малой технологической компании	Является МТК
6	Вид малой технологической компании	Стартап с минимальным показателем выручки
7	Дата включения в Реестр	03.11.2023 г.
8	Дата исключения из Реестра	-

30.05.2024г. 12:56

Страница 1 из 3

Реестр участников Сколково ↗

Реестр стартапов Москвы ↗


Минэк. (ссылка на реестр) ↗



Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

Программный код ЭМИИА включен в программу [GitHub Arctic World Archive](#)», направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

- 1) Методология обучения (самообучение) нейронной сети на пространственных данных для задач машинного радиозрения, включая аппаратные и программные средства.
- 2) Мапирование — технология оптимизации информации для хранения и выполнения запросов о пространственных объектах в графовых, векторных и пространственных базах данных. Применяется для задач воссоздания информации о объектах на стороне “клиента” без потери технических и потребительских свойств данных.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ		RU2021680482	
			
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ			
Номер регистрации (свидетельства): 2021680482 Дата регистрации: 01.12.2021 Номер и дата поступления заявки: 2021690609 01.12.2021 Дата публикации и номер бюллетеня: 01.12.2021 Бюл. № 12 Контактные реквизиты: нет		Автор(ы): Стариков Владимир Владимирович (RU), Самойлов Александр Игоревич (RU), Дюман Алексей Николаевич (RU) Правообладатель(ы): Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИНА» (RU)	
Название программы для ЭВМ: EMILIA.AI SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного распознаения (распознавание)			
Реферат: Программа применяется для регистрации и визуализации сигналов волнового фронта. Включает в себя набор средств разработки, позволяющих создавать приложения по распознаванию образов, детекции, вычислению скорости, координат и направления движения динамических объектов посредством радиолока, в том числе и на радионепрозрачных предметах. Программа предназначена для разработки и работы на универсальных и специализированных ЭВМ, КПК, смартфонах и микроконтроллерах. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК, AMD; ОС: Linux, Windows, macOS, iOS, Android.			
Язык программирования: Объем программы для ЭВМ:		C++, Python, TypeScript, JavaScript, Java, XML. 380 КБ	
			

Стр. 1

Принять на баланс бухгалтерии исследований в качестве средства производства (оу-ху) и соответствии со ст. 1465 ГК РФ. Ответственной назначать за данный пункт назначить бухгалтера Павлову Т.Л.

Отнести к категории Информации, составляющей коммерческую тайну Общества, сведения, созданные Старшим Владимиром Владимировичем и Ляман Алексеем Николаевичем, в связи с выполнением трудовых обязанностей включая НИОКР и данные по разработке программного обеспечения EMIAAI SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного распознавания (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019060554, регистрационный карта НИОКР АА-АА-АА-АА-2101189004-05 по договору 138G(01)NTTIS/54423-20 от 20.12.2020), или конкретного задания Генерального директора Общества и с использованием средств и ресурсов Общества, а именно:

- (1) Методология обучения нейронной сети для задач машинного разделения (разделение) ЕМИА и SOD, включая программные и аппаратные средства.
- (2) Программно-аппаратная реализация процесса обучения нейронной сети для задач машинного разделения (SOD) и построения нейронной сети (ЕМИА).
- (3) Процесс взаимодействия технологий SOD и ПО для защиты как нейронной библиотеки ЕМИА от SOD путем разделения ПО и процессов на отдельных программно-аппаратных комплексах (сервер/клиент-сервер).
- (4) Программно-аппаратная реализация Ресурсов ЕМИА и RVP используемого для обучения нейронной сети в режиме реального времени.
- (5) Программно-аппаратная архитектура сетевых аппаратных шлюзов ЕМИА и SOD (Т.М.С.).
- (6) Аппаратная программная реализация ЕМИА и RVP - SIP.
- (7) АР-архитектура используемые в обучении нейронной сети, нейронной библиотеки ЕМИА и RVP, программного обеспечения ЕМИА и RVP - SIP, в облачной платформе ЕМИА и RVP на CLOUD SIP.
- (8) Архитектура процесса разработки и реализации системы реального времени ЕМИА и SOD.

1. В состав реквизитов Носителей информации должен быть включен Гриф «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» ООО «ЭМИА» ИНН 9701161411 ОГРН 1207700311939».

Сведения, отнесенные к Коммерческой тайне настоящим приказом, охраняются в соответствии со сроком установленным в п. 4.6, 4.7 Положения. Термины, используемые в настоящем приказе, имеют значение указанное в Положении.

2. Разрешить доступ к указанным в настоящем приказе сведениям следующим сотрудникам Общества:
 - (1) Смысловой Александру Игоревичу, генеральному директору;
 - (2) Старостину Владимиру Владимировичу, IT-инженеру;
 - (3) Ломану Алексею Николаевичу, IT-инженеру;
 - (4) Пахолковой Татьяне Леонидовне, бухгалтеру;
3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на генерального директора ООО «ЗМИА» Смыслова Александра Игоревича.



Роспатент (электронный документ) [↗](#)

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТОВ



“ ЭМИИА разрабатывает перспективную технологию...

ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕСКОВ

Директор направления АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», специальный представитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития



“ Проект ЭМИИА осуществляет перспективные разработки с рыночным и экспортным потенциалом по направлению сквозные цифровые технологии в области машинного обучения...

АНДРЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ КОЛЕСНИКОВ

Председатель Российской ассоциации Интернета вещей



“ Работа ЭМИИА базируется на эффекте Доплера — изменении радиоволн при движении объекта. По сути это принципиально новое поколение «зрения» для ИИ...

РОМАН ВИКТОРОВИЧ ДУШКИН

Директор по науке и технологиям Агентства Искусственного Интеллекта

РЕЙТИНГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ РЕСУРСОВ

65 Most Innovative Moscow Based Artificial Intelligence Companies

ПРОЕКТ ЕМИА В СПИСКЕ 64-Х ИННОВАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ МОСКВЫ В ИИ

Британский обзорно-аналитический ресурс в сфере инноваций FUTUROLOGY.LIFE включил проект ЕМИА.AI SDK в список "65 самых инновационных компаний Москвы в области искусственного интеллекта" ↗

101 Top Russian Artificial Intelligence Companies and Startups

ПРОЕКТ ЕМИА ВХОДИТ В ТОП 101 КОМПАНИЙ В СФЕРЕ ИИ

Интернет-ресурс BESTSTARTUP.ASIA включил проект ЕМИА.AI в топ 101 российских компаний и стартапов в сфере ИИ ↗

BRICS Solutions Awards 2020-2024

ПРОЕКТ ЕМИА.AI ФИНАЛИСТ КОНКУРСА (2020 ГОД), ВКЛЮЧЕН В LONG LIST ИИ КОМПАНИЙ BRICS (2024 ГОД)

По результатам экспертизы проект включен в библиотеку лучших практик для обмена технологическими решениями между странами БРИКС ↗. Предложение ЭМИА "Общий API между платформой БРИКС и существующими национальными сервисами" вошло в список ключевых идей Форсайта BRICS.

НАУЧНОЕ ЦИТИРОВАНИЕ

Google Академия (сборник научных публикации, цитирование, индексы...): scholar.google.ru ↗

Научные издания, учебник для магистратуры "Криминология цифрового мира" Москва, 2019 (ЭМИИА стр. 316): emiia.github.io ↗

ПУБЛИКАЦИИ: Сборник материалов научно-технической конференции с представителями сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования Крымского федерального округа в рамках участия в 2015 году в реализации федеральных целевых программ и вне программных мероприятий, заказчиком которых является Минобрнауки России, г. Севастополь, 01-02 декабря 2015 г. / Редакция Е.Б. Мелков, В.А. Куликов, А.С. Слепокуров. – Севастополь: СРО ВОИР, 2017. – 167 с.

(ЭМИИА, В.В. Старостин, А.Н. Люман, Н.В. Филиппова, стр. 164, раздел I): emiia.github.io ↗

ЦИТИРОВАНИЕ: Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции «Ключевые проблемы и передовые разработки в современной науке».

— Международный научно-информационный центр «Наукосфера». Смоленск: ООО «Новаленсо», 2017. 238 с. (ЭМИИА стр. 122, раздел V): emiia.github.io ↗

ПИЛОТНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ИНТЕРФЕЙСЫ ПО, ВИДЕОМАТЕРИАЛ



ЭМИИА/КОЛМАР (пилотный проект): В процессе реализации задач был создан цифровой двойник ГОК Денисовский и разработано программное обеспечение позволяющее автоматизировать процессы по предиктивному контролю оборудования (технологические процессы) и охране труда (производственная безопасность).

ЭМИИА/АЛРОСА (пилотный проект): Интеграция технологии в бурении, позволяет исключить труд человека во вредных условиях. В процессе реализации задач была разработана архитектура программно-аппаратных решений с технологией машинного радиозрения EMIIA.AI MRV и системами по роботизации бурения.

ЭМИИА/СМУ-767: Интеграция системы в строительную компанию, для контроля перемещения людей, мониторинга производственных процессов и задач, а также охраны труда (производственная безопасность). В процессе реализации проекта был создан цифровой двойник коттеджного поселка и разработана архитектура .

[КАМАЗ ↗](#)

[ПРИЛОЖЕНИЕ КОЛМАР ↗](#)

[EMIIA.AI MRV \(B2C\) ↗](#)

[EMIIA.AI SDK \(B2B\) ↗](#)

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ)



вручается компании

ООО "ЭМИИА"

За победу в конкурсе Safety Digital Tech
в номинации «Управление бизнес-процессами
ОТ и ПБ»

Борисов А.В.

Директор по акселерационным программам
по направлению ТЭК и Промышленность

Москва,
2023

Цифровая трансформация отраслей экономики занимает значительное время. В большей части сроки окупаемости превышают период эксплуатации. Длительное время разработки и внедрения программных и аппаратных решений существенно отражаются на себестоимости производства, прямых и косвенных издержках.

Наш проект внедряет единый стандарт контроля в системах противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности (производственной безопасности). Это позволяет оптимизировать затраты на интеграцию подобных систем, при расширении их функционала, и минимизировать эксплуатационные издержки. Указанный стандарт дает возможность проведения аудита систем с применением нейронных сетей, автоматизирует контроль, формирует автоматические отчеты о выявленных нарушениях и предлагает пути их устранения. Кроме того, формат поддерживает использование предиктивной аналитики в данной области.

AI-АУДИТ:

Тематическая научная статья (пожарная и промышленная безопасность ОТ, ТБ...): [Ссылка ↗](#)

ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕНДЫ: разработка облачных платформ, разработка приложений с помощью ИИ, отраслевые облачные платформы, подключенная рабочая сила...: [РБК Тренды ↗](#)

Клиенты-машины: [Gartner ↗](#)

Широкое внедрение ИИ-приложений, рост периферийных вычислений, гидроавтоматизация: [РБК Тренды ↗](#)

ИИ помогает совершать прорывы в науке: [РБК Тренды ↗](#)


ГЛОССАРИЙ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ


Мапирование — технология оптимизации информации для хранения и выполнения запросов о пространственных объектах в графовых, векторных и пространственных базах данных. Что позволяет воссоздавать информацию об объекте на стороне “клиента” без потери технических и потребительских свойств данных.


Облачная операционная система для тонких клиентов AI-FIRST — операционная система в “Воздухе” не требует физической установки в устройство. Образ ОС доступен при подключении к беспроводной сети **EMIIA.AI MRV** по ID пользователя и устройства.


Тонкий клиент AI-FIRST — устройство с минимальной аппаратной конфигурацией. Обработка и хранение данных переносится в распределенную инфраструктуру на базе дата центров **EMIIA.AI CLOUD SIP** и сетевых/вычислительных шлюзов **EMIIA.AI OT**.


Облачный рабочий стол для тонких клиентов AI-FIRST — конфигурация рабочего стола и ОС, а также управление приложениями и данными выполняется пользователем в защищенном облаке **EMIIA.AI CLOUD SIP**. в том числе и посредством голосового помощника.

 **Люди (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#4a99d9):** пассивная идентификация, технология EMIIA.AI MRV - отраженные волны.

 **Животные (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#77ee55):** пассивная идентификация, технология EMIIA.AI MRV - отраженные волны.

 **Объект не распознан (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#9e9e9e):** цифровая ML-сигнатура в системах пассивной и активной идентификации (радиоизлучение сетевых модулей в устройствах и/или подключение к радиосети).

 **Воздушные объекты (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#ffd966):** активная идентификация (радиоизлучение сетевых модулей устройств и/или подключение их к радиосети) - параллельные технологии.

 **Наземные объекты (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#383838):** активная идентификация (радиоизлучение сетевых модулей устройств и/или подключение их к радиосети) - параллельные технологии.