

EMIIA.AI CLOUD SIP (ЭМИИА ИИ) вeta

— распределенная облачная платформа на основе ERP-системы с Alагентами для совместной разработки цифровой экосистемы пространственного интеллекта.

Нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK** (ЭМИИА ИИ) формирует ядро ИТ-архитектуры, программного стека аппаратных решений и облачной платформы.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ РАДИОЗРЕНИЯ (КОМПАНИИ И ПРОЕКТЫ)

Nº	Программно-аппаратные решения	Стоимость решений от (руб.)	Соответствие санитарным нормам	Лицензирование частотного диапазона	Программная интеграция в loT/lloT	Работа нейронной сети оффлайн
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)	Эксперимента льные 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)

Nº	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)

Nº	Технология/метод	Потери	Скорость	Оптимизация
1	Мапирование данных ЕМІІА.АІ - МАР	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.







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

№ B - 0823

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

общество с ограниченной ответственностью "Эмиил"

(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»

	ование показателя	Значение показателя				
участника про если име наимено	е юридического лица — екта (полное и (в случае, ется) сокращенное вание с указанием ино-правовой формы	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА" (ООО "ЭМИИА")				
	дарственной регистрации пица – участника проекта (ОГРН)	1207700311939				
учет юридиче	остановке на налоговый ского лица – участника оскта (ИНН)	9701161411				
Российской Ф (населенный г переулок и др.)	нахождения) – субъект редерации, район, город гункт), улица (проспект, г, номер дома (владение), (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				
1185419	15.06.2021	Присвоен статус участника/вид участника: Стартац				
	участника про если име наименто роганизация Сведения о госу поридического . Сведения о по учет юридиче учет юридиче престо Адрес (место Российской С (населенный г переулок и др.) корпуса Номер Записи					

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
Владел	рикат: 46b327100ccaf0cae40727512f882b096 нец: Гусева Юлия Вадимовна ителен: 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 Ресстра стартапов и технологических компаний, утвержденным постановлением Правительства Москваю от 25 апрела 2019 г. № 435-111 «О мердь, направленных на функционирование инновационного кластера на территории города Москва», сведения о субъекте предпринимательской деятельности

(полное наименование организации / НП)							
9701161411	ОГРН(ОГРНИП)	1207700311939					

несены в Ресстр стартапов и технологических компаний города Москвы

22.11.2023 за регистрационным номером 1232274

(жиз, моец, год)

Стагус: Стартан 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 «Агенство инноваций Москвы» по доверенности, Руководитель аналитического центра А.С.Раевская



ВЫПИСКА из Реестра малых технологических компаний

30.05.2024г. № 1313 пата формировыния выписки номер реестрояой эалиси

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"

ИНН 9 7 0 1 1 6 1 4 1 1 ОГРН 1 2 0 7 7 0 0 3 1 1 9 3 9

Ν π/π	Наименование показателя	Значение показателя				
1	2	3				
	Сведения о юриди	неском лице				
1	Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"				
2	Сокращенное наименование юридического лица	000 "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							
5	Вид малой технологической компании	Стартап с минимальным показателем выручки							
7	Дата включения в Реестр	03.11.2023 г.							
В	Дата исключения из Реестра								

30.05.2024г. 12:56 Страница 1 из 3



Проект ЭМИИА является разработчиком открытого OpenStreetMap (вебпрограммного продукта картографический сервис) геоинформационные сервисы проекта формируются на базе данных OSM.

Научные исследования проводятся при грантовой и информационной поддержке Фонда содействия инновациям / и Инновационного центра Сколково /

Команда проекта первая в истории Архипелаг 20.35 (НТИ) достигла наивысших показателей по результатам отбора ».

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.

НОУ-ХАУ

- Методология обучения (самообучение) нейронной сети на пространственных данных для задач машинного радиозрения, включая аппаратные и программные средства.
- Мапирование технология оптимизации информации хранения выполнения запросов 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.







RU2021680482

ФЕЛЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ Номер регистрации (свидетельства): Автор(ы):

2021680482 Дата регистрации: 10.12.2021 Номер и дата поступления заявки: 2021669609 01.12.2021 Дата публикации и номер бюллетеня: 10.12.2021 From No 12

Старостин Владимир Владимирович (RU), Смыслова Александра Игоревна (RU), Люман Алексей Николаевич (RU) Правообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностьи

Название программы для ЭВМ:

Контактные реквизиты

EMIIA.AI SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного радиозрения (радиовидение)

"ЭМИИА" (RU)

в себя набор средств разработки, позволяющий создавать приложения по распознаванию образов, детекции, вычислению скорости, координат и направления движения динамических объектов посредством радиоводи, в том числе и за радиопрозрачными преградами. Программа предназначена для разработки и работы на универсальных и специализированных ЭВМ, КПК, смартфонах и микроконтродлерах. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК, AMD; ОС: Linux, Windows, macOS, iOS, Android

Язык программирования:

C++, Python, TypeScript, JavaScript, Java, XML

Объем программы или ЭВМ:





Приложение № 3

к Положению о коммерческой тайне

Общества с ограниченной ответственностью

Приказ

№ 2 от «25» декабря 2023 г.

В соответствии с Положением о коммерческой тайне Общества с ограниченной ответственностью «Эб (далее – «Общество»), утвержденным Приказом Генерального директора Общества № 1 от 25.12.2023

Принять на баланс результаты исследований в качестве секрета производства (ноу-хау) в соответствии со ст. 1465 ГК РФ. Ответственной назначить за даневый пункт назначить бухгалтера

Отнести к категории Информации, составляющей коммерческую тайну Общества, сведения, сохранные Старостиным Владимиром Владимировичем и Люман Алексем Николасемием, в связи с выполнением трудовых обезанностей вистична НИОКР и данные по разработке программилоги. обеспечения EMIIA.AI SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных овеспечении елинол зок - некросетемы околиотека образотил сигналом и визуализации даннох для задач машинного радиозрения (свидетельство о государственной регистрации программы для ЗВМ № 2021680482, регистрационняя карта. НИОКТР. ААА-А21-121011890038-6, по договору 135ГС1ЦТНТИС5/64230 от 20.12.2020), или конкретного задания Генерального директора Общества и с использованием средств и ресурсов Обществ, а именно:

- (1) Методопогия обучения нейронной сети для задач машинного радиозрения (ради
- SDK, включая программные и аппаратные средства. (2) Програмино-аппаратная архитектура построения процесса обучения нейронных сети для зада машинного радиозрония (радиовисение) EMIA-AI SDK.
- (3) Процесс взаимодействия технопогий SDK и API для защиты кода нейросетевой библиотеки EMIIA.AI
- SDK путем разделения ПО и процессов на отдельных программно-аппаратных комплекса (сервер/клиент-сервер);
- (4) Программно-аппаратная архитектура Радиомодуля EMIIA.AI MRV используемого для обучения нейронных сетей в машинном радиозрении.
- (5) Программию-артаратная архитектура сетевых арраратных шрюзов FMIIA AI oT (M.S...)
- (6) Архитектура программного обеспечения EMIIA.AI MRV SIP.
- (7) АРІ-архитектура используемая в обучении нейронных сетей, нейросетевой бибилистеке EMIIA.AI SDK, программеном обеспечении EMIIA.AI MRV SIP, в обиз-еной платформе EMIIA.AI CLOUD SIP.
- (8) Архитектура процесса разработки и ядра операционной системы реального времени EMIIA.AI OS -

В состав рехвизитов Носителей информации должен быть включен Гриф «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО ООО «ЭМИИА» ИНН 9701161411 ОГРН 1207700311939».

установленным в п. 4.6, 4.7 Положения. Термины, используемые в настоящем приказе, имеют значение,

- 2. Разрешить доступ к указанным в настоящем приказе сведениям следующим сотрудникам Обществя
- Смысловой Александре Игоревне, генеральному директору Старостину Владимиру Владимировичу, ИТ-инженеру
- Люману Алексею Никопаевичу, ИТ-инженеру
- Пахолковой Татьяне Леонидовне, бухгалтеру.
- Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на генерального директора ООО «ЭМИИА» ову Арм Снидо порожну



Роспатент (электронный документ) 🗸

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТОВ



3 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 ЕМІІА В СПИСКЕ 64-Х ИННОВАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ МОСКВЫ В ИИ

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

101 Top Russian Artificial Intelligence Companies and Startups

ПРОЕКТ EMIIA BXOДИТ В ТОП 101 КОМПАНИЙ В СФЕРЕ ИИ Интернет-русурс BESTSTARTUP. ASIA включил проект EMIIA. AI в топ 101 российских компаний и стартапов в сфере ИИ \nearrow

BRICS Solutions Awards 2020-2024

ПРОЕКТ ЕМІІА.АІ 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 ЭМИИА "Общий АРІ 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 ↗



	2	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Научно-исследовательские и опытно- конструкторские работы (НИОКР)											
Оформление результатов интеллектуальной деятельности (РИД)											
Разработка программного обеспечения (ПО)											
Разработка облачной платформы EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM											
Разработка программно-аппаратных комплексов (ПАК)											
Пилотное внедрение: laaS, PaaS, SaaS, HaaS, DaaS (B2B, B2C, B2G))											
Рынок: laaS, PaaS, SaaS, HaaS, DaaS (B2B, B2C, B2G)											
Создание вычислительных кластеров и центров по хранению и обработке данных (ЦХОД)											
PRE-IPO:											
IPO: первичное публичное размещение акций											





ООО "ЭМИИА" ИНН 9701161411

Технологическая стартап-компания (DeepTech) разрабатывающая решения, относящиеся к сквозным цифровым технологиям. Технологии проекта применимы в различных областях экономики. Реестр стартапов ИЦ Сколково (OPH) 1123966. Реестр малых технологических компаний (MTK) 1313. Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы (СТК) 1233191.

CAGR: 58%

роста

среднегодовой темп

TRL: 3-9

уровень готовности технологий **R&DC: 57%**

расходы на НИОКР от объема выручки

К **2030** году компания **ЭМИИА** планирует войти в **ТОП-100** мировых рейтингов по распределенным системам, обрабатывающим пространственные данные.



ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Команда экспертов по машинному обучению, в области обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного радиозрения, десятилетний опыт разработок в IT. О Hac ↗

Группа специалистов ЭМИИА в 2010-2013 гг. провела разработку и коммерческое внедрение проекта "КСК ГРААД": GitHub. Установлено более ста тысяч репликаций программного решения (микропрограмма (прошивка)). Коммерческий и научный задел сформированный в "КСК ГРААД" лежит в основе проекта и технологий ЭМИИА. Программный код ЭМИИА включен в программу GitHub Arctic World Archive (Арктический мировой архив), направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет в условиях вечной мерзлоты современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.



АЛЕКСАНДРА СМЫСЛОВА
Управление проектом: UI,UX, Agile...
- Десять лет в области индустриального дизайна и управления проектами

- Разработано больше ста интерфейсов и дизайнерских решений с репликацией более одного миллиона



ВЛАДИМИР СТАРОСТИН

ИТ: ML, MRV, ИТ-архитектураДесятилетний опыт управления и

- десятилетнии опыт управления и разработок в ИТ
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН
Cloud: ИТ, ML, MRV, Cloud-архитектура
- Лесатилетний опыт управления и

- Десятилетний опыт управления и разработок в ИТ
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВ Аппаратные решения: ML, MRV, HARD

- Десятилетний опыт разработок аппаратных решений в области пассивной идентификации движущихся объектов.
- Разработано более десяти программноаппаратных комплексов





+7 (495) 142-18-83 emiia@emiia.ru





ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ ≯