



Объединенный институт проблем информатики

220012 Минск, ул. Сурганова 6

<https://uiip.by/>

Генеративный автоэнкодер в сочетании с молекулярным моделированием

СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	ИДЕНТИФИКАТОР	ОПУБЛИКОВАНО	ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ	СРОК ДЕЙСТВИЯ
Беларусь	BO6238	2023-02-21	2023-02-25	

Связанный профиль на другом языке

[Generative autoencoder combined with molecular modeling](#)

Ответственный (контактное лицо)

Мурашко Лариса

+375 29 284 8488

lora@newman.bas-net.by

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям генеративный автоэнкодер в сочетании с молекулярным моделированием на основе производственного соглашения и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Область использования - компьютерное моделирование потенциальных лекарственных препаратов.

Применяется для выявления новых мощных ингибиторов основной протеазы коронавируса SARS-CoV-2, играющих важную роль в репликации и транскрипции вируса.

Входит в Каталог экспонатов (ТОП-РАЗРАБОТКИ по экспозиционным кластерам) выставки научно-технических достижений "Беларусь Интеллектуальная 2023".

Преимущества и инновации

Инновационные технические и программные решения

Стадия разработки

Доступен прототип для демонстрации (TRL7)

Источник финансирования

Бюджетные средства

Собственные средства

Состояние прав на ОИС

Секретное ноу-хау

Секторальная группа (Классификатор)

Биохимические технологии

Здравоохранение

Информационно-коммуникационные технологии и услуги

Материалы

ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ

Тип и размер клиента

Научно-исследовательская организация

Год основания

1965

Слова NACE

J.62.0 - Компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги

J.62.02 - Консультационные услуги в области компьютерных технологий

M.72.19 - Прочие исследования и разработки в области естественных наук и инженерии

M.74.90 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие категории

Годовой оборот (в евро)

10-20 млн

Опыт международного сотрудничества

Есть

Дополнительная информация

Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси – головная организация в Республике Беларусь по фундаментальным и прикладным исследованиям в области информационных технологий: автоматизации проектирования, прикладной математики, суперкомпьютерных технологий, биоинформатики и медицинской информатики, геоинформационных систем, цифровой картографии, информационных космических технологий, Грид-технологий. Институт является провайдером научной и образовательной сети Интернет в Беларуси, участвует в разработке рекомендаций по использованию результатов научных исследований, научном обеспечении процессов информатизации в Республике Беларусь, разработке прогнозов в соответствующих областях науки и техники, подготовке кадров высшей квалификации.

Научные направления:

- автоматизация проектирования технических систем;
- обработка и распознавание сигналов, изображений, речи;
- геоинформационные системы;
- ввод и вывод видеоинформации;
- исследование операций и дискретная оптимизация;
- защита информации;

- принятие решений в чрезвычайных ситуациях;
- био- и мединформатика;
- компьютерные сети, базы данных и телематические приложения;
- суперкомпьютерные технологии и параллельные вычисления, Грид-технологии;
- информационно-справочные системы.

Стратегической целью ОИПИ НАН Беларуси является создание и внедрение систем, разработанных на базе современных научных теорий и методов информационных технологий. При этом основными направлениями являются разработка и создание высокопроизводительных систем и передовой технической базы сетевых технологий, основанных на принципах ГРИД и облачных вычислений. Интеграция высокопроизводительных вычислительных ресурсов института в Европейскую и мировую сеть позволит создать условия для экспорта услуг в другие страны. Другим важным фактором экспорта должны послужить вычислительные комплексы и системы, созданные в лабораториях института и оформленные в виде готового аппаратного и/или программного продукта. Области применения этих продуктов – автоматизация полного жизненного цикла продукции в промышленности и электронике, медицинская информатика, космические информационные системы, информационные системы в менеджменте и управлении государством, информационное обслуживание населения и другие.

Наряду с расширением научно-технического сотрудничества с партнерами из стран СНГ, Западной и Восточной Европы большое внимание уделено расширению географии научно-технического сотрудничества и выходу на новые рынки сбыта научно-технической продукции (Китай, страны Персидского залива и ряд других стран).

Стратегическая цель выполнения международных проектов – повышение конкурентоспособности отечественной научно-технической продукции, её продвижение на мировой рынок, максимальное привлечение зарубежных инвестиций в научно-исследовательскую сферу Республики Беларусь.

Языки общения

Русский

ИНФОРМАЦИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Тип сотрудничества

Соглашение о дистрибьюторских услугах
Производственное соглашение

Тип и функции искомого партнера

Потребители, заинтересованные в приобретении генеративных автоэнкодеров в сочетании с молекулярным моделированием на основе производственного соглашения.

Партнеры, заинтересованные в приобретении генеративных автоэнкодеров в сочетании с молекулярным моделированием на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Тип и размер искомого партнера

Университет

ПРИЛОЖЕНИЯ

[Генеративный автоэнкодер.jpg](#)

