Объединенный институт проблем информатики
220012 Минск, ул. Сурганова 6
http://uiip.basnet.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