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

Высокопроизводительная вычислительная система "СКИФ-ГЕО ЦОД"

СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	ИДЕНТИФИКАТОР	ОПУБЛИКОВАНО	ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ	СРОК ДЕЙСТВИЯ
Беларусь	BO2536	2020-09-17	2022-08-11	

Связанный профиль на другом языке

High performance computing system "SKIF-GEO CDP"

Ответственный (контактное лицо)

Мурашко Лариса
+375 29 284 8488
lora@newman.bas-net.by

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям высокопроизводительную вычислительную систему "СКИФ-ГЕО ЦОД" на основе соглашения об аутсорсинге.

Описание

Высокопроизводительная вычислительная система "СКИФ-ГЕО ЦОД" предназначена для выполнения суперкомпьютерных вычислений при моделировании и проектировании изделий и процессов с высокой точностью, проектирования инженерных изделий и решения математических и физических задач с большим объемом вычислений.

Преимущества и инновации

Использование в вычислительных узлах кластера мультиядерных процессоров архитектуры x86-64 с набором инструкций AVX-512 позволяет существенно улучшить производительность целочисленных вычислений и вычислений с плавающей точкой благодаря возможности выполнять операции со сверхдлинными операндами.

Стадия разработки

Представлено на рынке

Комментарий для стадии разработки

Кластер "СКИФ-ГЕО-ЦОД РБ" включен в 29-ю редакцию от 24 сентября 2018 г. списка Top-50 самых мощных вычислительных систем, установленных в СНГ, и является единственной нероссийской установкой в списке Top-50.

Источник финансирования

Бюджетные средства

Состояние прав на ОИС

Секретное ноу-хау

Секторальная группа (Классификатор)

Информационно-коммуникационные технологии и услуги

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

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.

Институт проводит исследования в следующих областях науки и техники:
• Автоматизация проектирования технических систем
• Обработка и распознавание сигналов, изображений, речи
• Геоинформационные системы
• Ввод-вывод видео– и графической информации
• 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.

Институт сотрудничает с зарубежными университетами, научными центрами и организациями в области информатики, активно участвует в выполнение совместных международных проектов и программ.

Языки общения
Русский

ИНФОРМАЦИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Тип сотрудничества
Соглашение об аутсорсинге (Услуги)

Тип и функции искомого партнера
Потребители, заинтересованные в использовании высокопроизводительной вычислительной системы "СКИФ-ГЕО ЦОД" на основе соглашения об аутсорсинге.

Тип и размер искомого партнера
Университет

ПРИЛОЖЕНИЯ
TO2614.jpg