ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПЕРСОНАЛЬНИЙ СУПЕРКОМП'ЮТЕР ГІБРИДНОЇ АРХІТЕКТУРИ «INPARCOM_PG»

Призначення

Для математичного моделювання в машинобудуванні, цивільному будівництві, оборонній галузі тощо

Характеристики

Швидкодія обчислень — до 3 Тфлопс на подвійній розрядності; процесорні ядра — від 8 до 44; графічні процесори — 2 NVIDIA Tesla K40; накопичувачі SSD — 1 від 240 Гбайт, накопичувачі HDD — 2 від 1000 Гбайт (RAID 0,1); пікова продуктивність на подвійній розрядності — 2×1, 66 Тфлопс; операційні системи — OS Linux, OS Windows; інтелектуальне програмне забезпечення для розв'язування задач обчислювальної математики Inpartool_pg; прикладне програмне забезпечення Ліра, Надра та Weld-Predictions для моделювання в галузях будівництва, масопереносу та електрозварювання; система керування ресурсами TORQUE

Переваги

Аналогів у світі немає. Реалізує інноваційну функцію автоматичного адаптивного налаштування алгоритму, програми та архітектури комп'ютера на властивості задачі; забезпечує розпаралелювання алгоритмів і програм; скорочує час розв'язання задач до 100 разів; забезпечує гарантовану точність комп'ютерного розв'язку зазначених задач

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
На замовлення можливе виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Єршов Сергій Володимирович, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України,
+38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua