

РЕШЕНИЕ

Одиннадцатого Национального суперкомпьютерного форума

29 ноября–2 декабря 2022 г.

г. Переславль-Залесский

Одиннадцатый Национальный суперкомпьютерный форум прошёл на фоне беспрецедентной ситуации с международными санкциями, что помешало многим иностранным партнерам — традиционным гостям и спонсорам форума — принять участие в его работе. НСКФ–2022 использовал смешанный формат работы (очный и дистанционный).

По итогам Форума принято настоящее Решение:

1. Мир переступил эксафлопсный порог и пошёл дальше. В России же новых разработок переднего края как не было в последние девять лет, так и нет. Последние разработанные в России супер-ЭВМ замерли на уровне петафлопса. Более того, в последние годы в России наблюдается заметный регресс, не в последнюю очередь связанный с созданием искусственных препятствий деятельности ведущих отечественных компаний–производителей (вплоть до их ликвидации). А текущие санкции увеличивают сложности. Как никогда актуальна задача разработки и реализации государственной политики в области суперкомпьютерных технологий (СКТ), призванной попытаться возродить отрасль. Это является необходимым условием для развития, а в итоге и существования страны. Форум по-прежнему готов предоставлять свои услуги в разработке и реализации такой политики. Подчеркнем, дело не просто в 1000–кратной разнице по производительности. Эксамасштабные технологии и системы в каждой детали радикально отличаются от петамасштабных. Для нахождения даже на уровне «мы понимаем, о чем они там у себя говорят» важно вести мониторинг и анализ всей доступной информации по эксамасштабным проектам и иметь исследования и разработки в области соответствующих технологий, хотя бы самых критических из них;
2. Участники НСКФ-2022 (везде далее — Форум) выражают глубочайшее сожаление, что десятки уважаемых российских организаций не нашли возможности поддержать работу НСКФ-2022 ни в качестве спонсоров, ни в качестве рядовых участников. Хотя в предыдущее десятилетие эти организации участвовали практически без пропусков. Это явный признак серьезности положения. Форум обращается ко всем таким нашим коллегам с искренней просьбой найти возможность поддержать НСКФ-2023 активным участием и, по возможности — спонсорством;

3. Форум приветствует начало практических работ по созданию фотонной вычислительной установки, основанной на идеях нашего коллеги Сергея Александровича Степаненко силами АНО «Дирекция Национального центра физики и математики» с привлечением большого числа российских организаций. Важно подчеркнуть, что идеологически проект соответствует переднему краю развития архитектур вычислителей для эксамасштабных систем и, безусловно, даст серьезный результат при умелой организации кооперации исполнителей и необходимом обеспечении проекта ресурсами;
4. Форум обращает внимание ФОИВ о необходимости сокращений сроков рассмотрения суперкомпьютерных программ и проектов до трех месяцев — от начала рассмотрения до начала исполнения (или возврата на доработку);
5. Форум поручает Оргкомитету, совместно со всеми участниками Форума, проработать организационное решение по привлечению молодежи к участию в НСКФ-2023 (и в дальнейшем), например, за счет грантов. Форум просит заинтересованные ФОИВ оказать поддержку этому;
6. Форум приветствует и поддерживает усилия Евразийской Экономической Комиссии по продвижению проекта «Вычислительная инфраструктура Евразийского Экономического Союза»;
7. Форум решает провести Двенадцатый Национальный суперкомпьютерный форум в период с 28.11.2023 г. по 01.12.2023 г.

По поручению участников Форума

Председатель Оргкомитета Форума,
чл.-корр. РАН



С.М. Абрамов