

Модель томских математиков позволит быстрее и точнее прогнозировать погоду

Ученые Томского госуниверситета разработали математическую модель для прогнозирования погоды. Она показала хорошие численные результаты для Томска, а в следующем году пройдет апробацию в Красноярске. Результаты работы ученые представили на X Сибирской конференции по параллельным и высокопроизводительным вычислениям.



Модель, разработанная томскими математиками, обладает горизонтальным разрешением на один километр и хорошо работает на территориях, окружающих город. Как отмечают ученые, по точности прогноза она уже показывает хорошие результаты. В настоящее время коллектив работает над оптимизацией работы модели при сохранении достоверности данных. В планах уменьшить время, затрачиваемое на получение численных характеристик прогноза погоды – температуры, качества воздуха и скорости ветра. Ускорить расчеты ученые собираются с использованием суперкомпьютера ТГУ Cyberia,

Как поясняет Дмитрий Лещинский, ассистент кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования, младший научный сотрудник Регионального научно-образовательного математического центра, программную разработку может использовать широкий круг пользователей.

«Модель можно применять и для частного пользования, и для государственных компаний. Так, в следующем году она будет применяться для оценки качества атмосферного воздуха в Красноярске в рамках большого проекта СО РАН», – объясняет Дмитрий.

государственном университете в октябре. Организаторы посвятили ее 100-летию со дня рождения выпускника физико-математического факультета ТГУ, академика Николая Яненко. В рамках конференции ученые из России и Дании представляли свои прикладные наработки. Темами выступлений стали современные проблемы математического моделирования, вычислительной математики и методов машинного обучения, параллельных вычислений и обработки больших объемов данных. Кроме того, обсуждалось привлечение талантливой молодежи к решению сложных научно-технических задач.

Отметим, что изучение и прогнозирование климатических изменений – одно из приоритетных научных направлений ТГУ. В России Университет лидирует в сфере климатических исследований Сибири и Арктики.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 9983 09.11.2021, 16:46 📄 788
URL: <https://babr24.com/?ADE=220978> Bytes: 2336 / 2231 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)