

Уважаемые коллеги,

Этот выпуск является первым из двух специальных выпусков журнала «Интервальные вычисления», посвященных параллельным алгоритмам интервальных вычислений, их реализации и приложениям таких алгоритмов к научным и инженерным проблемам, проблемам обработки данных.

Во многих численных задачах традиционные алгоритмы не гарантируют точности ответа. Получение *гарантированной* точности требует дополнительных усилий. Таким образом, методы интервальных вычислений (т. е. методы, дающие такую гарантированную точность) требуют большего времени для вычислений, нежели традиционные численные алгоритмы. Поэтому для интервальных алгоритмов сокращение этого времени вычислений часто является актуальной потребностью. Естественный способ такого сокращения заключается в использовании нескольких параллельно работающих процессоров.

Эти выпуски представляют широкий спектр параллельных интервальных алгоритмов и их приложений. Мы надеемся, что это только начало: при падающей стоимости параллельных компьютеров (так что даже персональные машины часто имеют сопроцессор, который может работать параллельно с главным) параллельные вычисления будут все более и более распространяться.

Эти выпуски не предполагались первоначально как продолжающаяся серия, но при наличии достаточного количества новых интересных статей (а судя по нескольким запоздавшим статьям, которые мы вынуждены были отклонить, такие есть) мы будем рады собирать статьи для новых параллельных выпусков. Если вы заинтересованы в публикации подобной статьи, пожалуйста, обращайтесь к нам и/или редакторам журнала.

А теперь н

- Прже
отлич
- Во-вт
тельн
- Неск
альн
ний»
гом в
рим
цензи
- И в з
мы б
рые
дели
В. М
взяв
ных

Спасибо е
именно дл
от них отв
ные" выпу
будущее.

А теперь наши благодарности.

- Прежде всего, мы хотели бы поблагодарить всех авторов за их отличную работу.
- Во-вторых, мы благодарны анонимным рецензентам за их тщательную и неблагодарную работу по рецензированию статей.
- Несколько статей в этих номерах были представлены на специальном заседании «Языки для параллельных научных вычислений», организованном проф. д-ром Ю. Вольффом фон Гуденбергом на конференции CSAM'93 в Санкт-Петербурге. Мы благодарим проф. д-ра Вольффа фон Гуденберга, организовавшего рецензирование и редактирование этих статей.
- И в завершение этого списка, но отнюдь не в последнюю очередь, мы благодарим редакторов «Интервальных вычислений», которые подтолкнули нас к созданию этих специальных выпусков и деликатно напоминали нам о сроках. Наша особая благодарность В. М. Нестерову, А. Г. Яковлеву и, наконец, Э. А. Мусаеву, взявшему на себя сложную задачу объединения статей, написанных на различных жаргонах TeX'a, в тома журнала.

Спасибо всем вам! И кроме того, спасибо читателям, потому что именно для них создавались данные выпуски. Мы бы хотели получить от них отклики, а поскольку не исключены и последующие «параллельные» выпуски, мы были бы очень рады услышать и рекомендации на будущее.

*Эндрю Бернат и Владик Крейнович
редакторы "параллельных" выпусков*

Department of Computer Science
University of Texas at El Paso,
El Paso, TX 79968, USA

факс: (915) 747-6951

Эл. почта: abernat@cs.utep.edu

vladik@cs.utep.edu