

Dear colleagues,

This issue of *Interval Computations* contains a selection of papers which are based on presentations at the SCAN-93 International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics, held at the Technical University of Vienna, 26-29 September 1993. This conference continued the series of SCAN-xx Symposia under the joint sponsorship of GAMM and IMACS which have traditionally covered the numerical and algorithmic aspects of Scientific Computing, with a strong emphasis on the algorithmic validation of results and on algorithmic and arithmetic tools for this purpose.

The progress in these areas has been documented in the journal *Interval Computations* since its beginnings. Therefore, it appeared appropriate to ask the authors of suitable presentations at SCAN-93 to submit a related paper to *Interval Computations*. These papers have been subject to the standard refereeing and editorial process; but they have been collected into the present devoted issue. Other papers from SCAN-93 will appear in forthcoming issues of the journals *Computing* (vol. 53, No. 3/4) and *Mathematics and Computers in Simulation*.

Prof. Hans J. Stetter,
Chairman, SCAN-93

Уважаемые коллеги!

Настоящий номер <Интервальных вычислений> содержит избранные работы, основанные на докладах на Международном симпозиуме по научным вычислениям, машинной арифметике и достоверности расчетов (SCAN-93), проводившемся в Техническом университете Вены с 26 по 29 сентября 1993 г. Эта встреча продолжила серию симпозиумов SCAN-хх, проводимых совместно GAMM и IMACS, на которых традиционно обсуждаются численные и алгоритмические аспекты научных вычислений, в особенности алгоритмическая проверка результатов и численные и алгоритмические средства для этой цели.

Достижения в этих областях освещаются журналом <Интервальные вычисления> с самого начала его существования. Поэтому мы сочли целесообразным порекомендовать авторам некоторых докладов подготовить соответствующие статьи для публикации в этом журнале. Все эти статьи прошли обычный процесс рецензирования и редактирования, но было решено собрать их в настоящий специальный выпуск. Другие доклады с симпозиума SCAN-93 будут опубликованы в ближайших выпусках журналов *Computing* (том 53, N 3/4) и *Mathematics and Computers in Simulation*.

Проф. Х. Штеттер,
Председатель конференции
SCAN-93