

Отчет Соросовского Аспиранта Тарасюка Игоря Валерьевича (грант а97-683)

Данное письмо является моим отчетом за первую часть гранта от фонда Сороса.

1. Я являюсь аспирантом 3-го года обучения, по специальности 05.13.11 — математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей в лаборатории теоретического программирования Института Систем Информатики им. А.П. Ершова (ИСИ) СО РАН, пр. Академика Лаврентьева 6, г. Новосибирск, 630090, Россия. Обучение заканчивается 1.11.97.
2. За время выплаты гранта мое участие в научно-исследовательской работе заключалось в следующем:
 - (a) Работа над диссертацией с темой: "Эквивалентностные понятия для моделей параллельных и распределенных систем". Прошла предзащита данной диссертационной работы.
 - (b) Доклады по теме работы были сделаны на ряде семинаров лаборатории теоретического программирования ИСИ СО РАН.
 - (c) Публикации, выступления на конференциях, участие в научной школе, работа в рамках 3 научных проектов.
3. Список опубликованных научных работ за данный период состоит из следующих статей:

- (a) TARASYUK I.V. *Back-forth and place bisimulation equivalences for design of concurrent systems*. *Joint Novosibirsk Computing Center and Institute of Informatics Systems Bulletin, Series Computer Science*, Novosibirsk, 1997.
- (b) TARASYUK I.V. *Back-forth equivalences for design of concurrent systems*. S. Adian, A. Nerode, eds., *Proceedings of 4th International Symposium on Logical Foundations of Computer Science - 97 (LFCS'97)*, LNCS **1234**, p. 374-384, Yaroslavl, 1997.
- (c) VIRBITSKAITE I.B., TARASYUK I.V. *Investigating equivalence notions for time Petri nets*. *Proceedings of 4th Workshop on Logic, Languages, Information and Computation (WoLLIC'97)*, Fortaleza (Ceará), Brazil, August 19-22, 1997, *Logic Journal of the IGPL* **5**(6), Oxford University Press, November 1997.

В настоящее время готовятся статьи в журналы *Программирование* и *Joint Novosibirsk Computing Center and Institute of Informatics Systems Bulletin, Series Computer Science*.

4. В данный период времени я участвовал в следующих научных конференциях и школах:
 - (a) *4th Symposium on Logical Foundations of Computer Science - 97 (LFCS'97)*, Ярославль, Россия, 6-12 июля 1997.
 - (b) *International Summer School on Computational Logic - 97*, Марктобердорф, Германия, 29 июля - 10 августа 1997.
 - (c) *4th Workshop on Logic, Languages, Information and Computation - 97 (WoLLIC'97)*, Форталеза (Цеара), Бразилия, 19-22 августа 1997.

В данный период я работал также в следующих научных проектах по другим грантам:

- (a) *Formal methods in design of concurrent/distributed systems*. Volkswagen Stiftung (VS), грант I/70 564, руководители Prof. Dr. EIKE BEST и к.ф.-м.н. И.Б. ВИРБИЦКАЙТЕ, 1995-1997.
 - (b) *Разработка и исследование семантических методов и средств спецификации и верификации параллельных систем и процессов*. РФФИ, грант 96-01-01655, руководитель к.ф.-м.н. И.Б. ВИРБИЦКАЙТЕ, 1995-1997.
 - (c) *Methods and Tools for Verification and Analysis of Distributed Systems*. INTAS-RFBR, грант 95-0378, руководитель к.ф.-м.н. В.А. НЕПОМНЯЩИЙ, 1997-1999.
5. Сообщаю сведения о работе со студентами. Я веду вводный проект по программированию в Высшем Колледже Информатики при Новосибирском Государственном Университете, что подтверждается приложенной справкой (выслана с предыдущей версией отчета).
 6. Считаю, что наиболее важными событиями моей научной жизни за данный период было участие в конференциях и школах, а также предзащита диссертации.

7. Мои научные планы состоят в продолжении научно-исследовательской деятельности по данной тематике, участии в конференциях, проектах, публикации работ и защите диссертации. Планирую также продолжать преподавание, руководить дипломными проектами студентов.
8. Считаю, что получение Соросовского гранта в значительной мере способствовало моей образовательной и научной деятельности. Часть денег возместила расходы на участие в конференциях. Кроме того, часть суммы использована на оплату языковых курсов и приобретение научной литературы.
9. Дата и подпись:

Тарасюк И.В.