

Компьютинг на основе нелокальных механизмов детерминации машины Тьюринга

А.Ю. Смирнов¹

Как известно, машина Тьюринга (МТ) - так называемый абстрактный исполнитель, предложенный А.Тьюрингом для формализации понятия алгоритма, является частным случаем конечного автомата и способна производить вычисления с помощью задания определенных правил, реализующих процесс пошагового вычисления.

Трудно переоценить значение простой и гениальной идеи МТ в развитии вычислительной техники. Данное обстоятельство хорошо известно и, поскольку более подробное описание МТ и ее разновидностей не входит в задачи данной работы, приведем ссылки, например [1]. В контексте нашей работы рассмотрим недетерминированную МТ, в которой для пары “ленточный символ – состояние” существует 2 (и более) команд перехода.

Сформулируем основную идею данной работы: выбор одной из команд перехода определяется устройством, управляемым так называемым психофизическим воздействием (ПВ) или другими видами нелокальных взаимодействий (НВ). Пожалуй, стоит придерживаться определения ПВ, данного в работе известного исследователя А.Г. Ли [2], а некоторое представление о предмете НВ дано в работах автора [3], [4], [5], [6], [7], [8]. В данных работах затрагиваются как преимущественно приборные [3], [4], [6], [7], так и в основном операторные (и приборно-операторные) [5], [8] аспекты нелокальных взаимодействий и ссылки на ранние (с 1997 г.) работы. Впрочем, проблема разделения нелокальных взаимодействий на приборные и операторные на сегодня не вполне решена.

По мнению автора, использование данной идеи могло бы привести к созданию эффективного интерфейса человек – компьютер, основанного на ПВ и НВ, в том числе и дальнедействующих.

Важным шагом к такому интерфейсу является создание реальных регистраторов ПВ, НВ и различных проявлений техногенных и природных “тонких полей и взаимодействий”, какая бы физическая реальность за этим не стояла. В нашей работе [9] приведены некоторые сведения на этот счет.

Разумеется, известно множество других абстрактных исполнителей и формальных систем вычислений.

Нелокальные “звенья” могут быть применены и в них, как и в самом широком круге алгоритмов и программ различного назначения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Хопкрофт Д., Мотвани Р., Ульман Д. *Введение в теорию автоматов, языков и вычислений. Глава 8. Введение в теорию машин Тьюринга*. Вильямс, М., 2002. 528 с.
- [2] Ли А.Г. Редакционная статья. Основные задачи журнала. *Парапсихология в СССР*, (1), 1991. Другие материалы “Фонда Парапсихологии им. Л.Л.Васильева”.
- [3] Смирнов А.Ю. Дальние нелокальные приборные взаимодействия в формировании концепции “телепортации информации”. *Материалы II-й международной научно-практической конференции “Торсионные поля и информационные взаимодействия 2010”*, Тамбов, 28 – 29 сентября 2010 г.
- [4] Smirnov A.Yu. Approaches to study the mechanisms of information biological effects of the torsion field and radiations. *World knowledge forum*. Seoul. October 17 – 19. 2000.
- [5] Смирнов А.Ю. Психофизическая активность оператора и исследователя; экспериментальное изучение, техническое моделирование. 2010 (в печати).
- [6] Смирнов А.Ю. Концепция телепортации информации. <http://unconv-association.org/sites/unconventional/files/publications/Smirnov-Concept.pdf>.
- [7] Смирнов А.Ю. Дальние нелокальные взаимодействия могут определяться торсионными возбуждениями и волнами в виртуальной плазме физического вакуума (гипотезы, концептуальный и качественный анализ). Торсионные поля и информационные взаимодействия – 2012: Материалы III-й международной научно-практической конференции. Москва, 15-16 сентября 2012г. 345 с.
- [8] Смирнов А.Ю. Скрининг новых физических факторов воздействия? (Расширенная рецензия на работу С.Кернбаха “Измерения эффективности систем, работающих с ‘высокопроницающим излучением’”). *Журнал формирующихся направлений науки*, 1(2), 2013. <http://www.unconv-science.org/n2/kernbach/>.
- [9] Смирнов А.Ю. Регистрация “тонкополевых взаимодействий” на основе “матрицы состояния” выделенного множества нелокально взаимодействующих тест-объектов. Письмо 2 в данный номер ЖФНН.

¹ cat.sensor@mail.ru