

Публицистика

На базе Санкт-Петербургской части РУССОФТа – Ассоциации разработчиков программного обеспечения, работающих на экспорт, – образовался тесный круг директоров предприятий, работающих в этой сфере. Изначально мы позиционировались как конкуренты друг другу, но потом оказалось, что общих для всех нас проблем значительно больше и они значительно важнее, чем наши возможные мелкие столкновения на рынке. Забавно, что практически тем же составом мы все входим и в Американскую торговую палату, где также ежемесячно заседает ИТ-комитет. С президентом РУССОФТ мы выступали на многих международных конференциях, представляя возможности российских предприятий-разработчиков программного обеспечения. Наш доклад в Праге:

"Characteristics of Russian Outsourcing", Proceedings of EUROPEAN COMPUTER SCIENCE SUMMIT – ECSS 2010, соавтор – В.Макаров, кол-во страниц - 8

Есть еще несколько моих публикаций, которые я отношу к разряду Публицистика. Например, я довольно долго работал в Рабочей группе, в которой шестеро европейских и шестеро российских ученых занимались продвижением российских научных разработок в европейскую программу FP7:

"Участие российских ученых в FP7". «Информационные и коммуникационные технологии, Интеграция российских ученых в международное научное сообщество». Санкт-Петербург. Сборник трудов, кол-во страниц – 6.

Несколько раз мне пришлось выступать на конференциях, посвященных международному сотрудничеству в широком смысле этого слова. Чаще всего меня просили организаторы от российской стороны выступить с рассказом об ИТ-индустрии, чтобы показать, что Россия сильна не только газом и нефтью:

"Российская индустрия информационных технологий и ее международная стратегия", Russian software industry and its international strategy, Сборник трудов конференции «Российско-корейское партнерство ради процветания Евразии» 2011, кол-во страниц – 16, соавтор – В.Макаров.

Было и несколько интервью на животрепещущие темы, например, был период, когда говорили, что российская электроника умерла навсегда. Приходилось доказывать, что в наше время заводы по производству кристаллов – не самое главное. Куда важнее иметь профессиональные дизайн-центры, где российские специалисты разрабатывали бы архитектуру, алгоритмы и разводку кристаллов. А уж изготовить даже суперсекретные кристаллы можно на существующих заводах в Корее, Тайване или ещё где-нибудь – восстановить логику работы кристалла по схеме соединения вентилях практически невозможно.

**"На рынке главное – партнерство", Живая электроника России, 2006
Программирование плюс ... что?, ReadMe, #7-8, СПб, 1995 г.**

Сейчас (начало 2012 года) я активно занимаюсь инвестиционным проектом по созданию нового отечественного кибернетического конструктора взамен Lego Mindstorm NXT. Ещё со времен работ знаменитого психолога Сеймура Пейперта с его языком LOGO стало понятно, что школьников легче обучать основам программирования, если обеспечить непосредственность восприятия. В языке LOGO основным объектом является черепашка, которая передвигается по экрану дисплея, оставляя после себя нарисованный след, по написанной школьником программе. Если была задача нарисовать домик, а окно или дверь по ошибке оказались вне дома, школьник сразу видит свою ошибку и может её исправить. Позже эта идея получила развитие в виде реальных роботов, а не их виртуального образа. Сотни кружков, различные соревнования (даже международного уровня) показывают огромный интерес детей к робототехнике и программированию роботов. На мат-мехе есть кафедра теоретической кибернетики и кафедра прикладной кибернетики, где учат студентов весьма нетривиальным алгоритмам управления и, если бы была возможность продемонстрировать работу этих алгоритмов на реальных роботах, это улучшило бы качество обучения. Но для этих целей нужны достаточно мощные контроллеры, качественные датчики, операционные системы реального времени и мощные средства разработки, в том числе, графические. Всем этим комплексом проблем мы и занимаемся. Первые результаты отражены в статье:

"Образовательный кибернетический конструктор для использования в школах и вузах", Сборник избранных трудов «VI Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии и ИТ-образование», соавторы – Р.М.Лучин, С.А. Филиппов, кол-во страниц – 11.