



«ДОГОНЯТЬ ТЕХ, КТО ВПЕРЕДИ...»

Дорогой наш читатель,
уважаемые авторы и члены редакционной коллегии!

На извечный вопрос молодых повес: «Как преуспеть?», Великий Аристотель ответил: «Догонять тех, кто впереди, и не ждать, кто сзади».

Да, стоит признать, что в чем-то мы, российские ученые, проектировщики новых артефактов, уступаем нашим зарубежным коллегам, в чем-то удерживаем приоритет. Судя по нашим дорогам и, особенно, аэропортам, которые близки по предмету исследования многим членам нашей редколлегии, можно констатировать, что догонять нам есть кого, так как везде мы можем видеть обильные результаты зарубежной технической мысли.

Еще недавно, 20 лет назад, авиаконструктор, ученый, доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской премии и премии Совета министров СССР, заслуженный деятель

Уважаемый Николай Михайлович!

Получил Вашу книгу "Автоматизация предварительного проектирования самолета". Премного благодарен за посвящение. Получил искреннее удовольствие от ее прочтения, – Вы выбрали именно тот, так необходимый нам, способ общения с читателем, который отсутствует в нашей "сухой и академичной" научной литературе.

Считаю своей обязанностью подарить Вам мой скромныйopus "Автоматизация проектно-конструкторских работ в авиационной", который вышел в издательстве МАИ в 1990 г.

Одновременно посылаю Вам приложения к этой книге, которые не увидели света из-за ограничения "листама". Может быть они Вам пригодятся.

С глубоким уважением и признательностью


8.02.93
О.Самойлович

Кстати, прошедшей осенью (сентябрь-декабрь 1992 г.) я читал в Мичиганском университете курс лекций по проектированию самолетов и убедился в том, что мы находимся пока еще впереди. Как бы нам не потерять это преимущество.


О.Самойлович

науки и техники Российской Федерации, ближайший соратник Павла Осиповича Сухого, заведующий кафедрой «Проектирования самолетов» МАИ Олег Сергеевич Самойлович утверждал, что в области автоматизации проектирования самолета, формализации, оптимизации и, в конечном итоге, интеллектуализации систем принятия проектных решений «мы находимся пока еще впереди». Его опасения: «Как бы нам не потерять это преимущество», высказанное в начале 90-х, к сожалению, в чем-то оправдалось...

Но не будем о грустном. Россия «встает с колен», мы все полны оптимизма. И в этом всегда с нами великие мудрецы древности, вернее то, что они оставили нам в надежде, что мы сможем проложить этот бесконечный путь к истине.

Сегодня, как никогда, вновь актуален Аристотель. Его «Метафизика» наиболее цитируемый труд у тех, кто занимается онтологией и прикладными онтологиями. Бурная дискуссия в преддверии онтологического саммита, который пройдет в июле этого года в Европе, не обходится без упоминания основоположника онтологии. Онтологи, подобно верующим, ищущим в святых писаниях ответы на вопросы бытия, обращаются вновь и вновь к первоисточникам и находят там истоки мудрости, осмысления и понимания устройства бытия. Ведь именно Аристотель определил вектор понимания развития и фактически проектирования будущего. В 1 главе 12 книги «Метафизика» он пишет «если все в совокупности рассматривать как последовательный ряд, то в этом случае сущность – первое, затем следует качество, потом – количество». Не менее важным является другой смысл сущего (книга 9, глава 1) – это «возможности и действительности», а также такие его характеристики как «способность, которая есть начало изменения вещи», и «неспособность» или «лишенность (нечто чего-то не имеет)». Следующая выдержка из 3 главы легитимизирует автора широко используемой



Аристотель
Francesco Hayez, 1811
 (Франческо Хайес, 1791-1882)

концепции в мультиагентных технологиях, базирующихся на онтологиях и сетях потребностей и возможностей (ПВ-сети):

«...возможность и действительность - не одно и то же ... так что вполне допустимо, что нечто хотя и может существовать, однако не существует, и хотя может и не существовать, однако существует, и точно так же относительно других родов сущего - то, что может ходить, не ходит, а то, что может не ходить, ходит. А может то, для чего не будет ничего невозможного в осуществлении того, для чего, как утверждают, оно имеет возможность. Я разумею, например, если что-то может сидеть и ему случается сидеть, то, если оно на самом деле сидит, в этом не будет ничего невозможного. И точно так же, если что-то способно быть приведенным в движение или приводить в движение, остановиться или остановить, быть или возникать, не быть или не возникать...».

Современные мультиагентные технологии знаменуют собой новый этап в развитии информационно-коммуникационных технологий, и, в частности, технологий искусственного интеллекта, и по своей значимости выходят на уровень критических технологий (www.agentlink.org).

В России научная школа мультиагентных систем еще только начинает складываться, например, в Самарском государственном аэрокосмическом университете, начиная с 2006 года, изучение мультиагентных систем включено в учебный процесс новой специальности «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции». Очевидные перспективы мультиагентных технологий связываются с созданием распределенных систем (Distributed Systems) и повсеместными вычислениями (Ubiquities Computing), которые получают все большее применение, охватывая все новые и новые приложения от «умного» дома до автомобиля, сотовых телефонов и т.д. Отставать здесь очень бы не хотелось...

И все-таки о приятном. Ровно год назад, после завершающего пленарного заседания Международной конференции «Проблемы управления и моделирования сложных систем» (ПУМСС-2011) родилась идея создания научного журнала, который Вы, дорогой читатель, держите в руках. Отрадно, что к очередной ежегодной конференции ПУМСС-2012 это уже не просто идея или проект, это уже 4-й номер журнала «Онтология проектирования», который объединил ученых из разных городов и организаций России и ближнего зарубежья. По мнению специалистов, наш журнал первый и пока «единственное в России специализированное издание в области онтологического инжиниринга» (Д.И. Муромцев, СПбГУ ИТМО). Статьи журнала уже включены в Российский индекс научного цитирования, организована подписка на журнал, создан сайт, поданы все необходимые документы для включения журнала в Перечень ВАК (ведущих рецензируемых научных журналов и изданий).

Исполнительная редакция журнала приветствует всех участников конференции ПУМСС в Самаре и выражает надежду, что очередная конференция ПУМСС-2012 также будет плодотворна и даст новый импульс развития **НАУКИ О СЛОЖНОМ**.

Всегда готовые к дискуссии,
 Ваши коллеги

Сергей Смирнов и Николай Боргест