

Автор: Кириллов Роман Валентинович ООО «МАРАФОН».
Тел/факс. (495) 939-5659, 939-1324.
mail: kirillov@marathon.ru

CAN-технологии в Московском государственном университете леса.

21-23 марта этого 2007 года состоялась 6 традиционная Международная школа-семинар "Промышленная сеть CAN-bus и связанные с ней информационные технологии". Она была организована, московской компанией «Марафон» (can.marathon.ru) и Московским государственным университетом леса (МГУЛ) (www. mgul.ac.ru).

За шесть лет, прошедшие с момента проведения первой школы-семинара, сеть CAN-bus получила в России уже достаточно широкое распространение и в некоторых областях, таких, например, как железнодорожный транспорт, стала де-факто стандартом для новых и перспективных разработок. На российский рынок средств автоматизации через представительства и дистрибьюторов пришли крупнейшие западноевропейские фирмы, выпускающие компоненты и системы с использованием сети CAN. Все большее распространение и популярность завоевывает сеть CAN в разработках российских специалистов, работающих в области создания распределенных систем автоматизированного управления. Эта тенденция приводит к тому, что остро встает вопрос о потребности в специалистах, владеющих технологией CAN, причем как для ведения разработок, так и для поддержки системной интеграции. В связи с этим организаторы школы-семинара сделали в этом году акцент на двух темах – это средства и методика обучения технологии CAN а так же построение систем автоматизации с использованием CAN, в том числе при разнородных протоколах верхнего уровня.

Местом проведения школы-семинара был выбрано в этом году МГУЛ - хорошо известное высшее учебное заведение, традиционно готовящее высококлассных специалистов в области автоматизации. На школу-семинар были приглашены студенты профильных факультетов. В связи с этим было решено оставить в программе вводные лекции об основах технологии CAN. Эти лекции могут в будущем стать основой для создания отдельных элементов учебных курсов по автоматизации. Это связано с тем, что технология CAN является пожалуй наиболее удачным классическим примером современной и перспективной технологии основанной на открытых стандартах и имеющей наиболее широкое применение в различных областях и приложения, где требуется автоматизация.

Основным организатором семинара в МГУЛ стала кафедра "Управления автоматизированными производствами лесопромышленного комплекса". Благодаря усилиям сотрудников кафедры и ее заведующего профессора В.К. Вороницына семинар прошел на хорошем организационном уровне, и программа семинара была полностью выполнена.

Открыл школу-семинар ректор МГУЛ профессор, доктор т.н. Санаев В.Г. отметив, что приоритетность и перспективность применения и освещения информационных технологий в учебном процессе делает инициативу проведения подобной школы-семинара в университете Леса чрезвычайно важной и будет в будущем всячески поддерживаться руководством университета.

За три дня работы школы-семинара участники ознакомились с основными принципами построения сети CAN и протоколов верхнего уровня, обсудили отличия от других полевых шин, увидели практическую демонстрацию работы устройств, программных средств и средств тестирования CAN-сетей на примере продукции компании «МАРАФОН». Хочется отметить, что с каждым годом увеличивается количество

докладов и лекций, в том числе учебных, которые делаются на русском языке. В отличие от первых школ-семинаров, где основным докладчиком были представители международной ассоциации “CAN in Automation” и работа шла с параллельным переводом, в этом году вводные базовые лекции, в которых были описаны физический и канальный уровень, реализация протоколов, инструментарий для работы с сетью CAN были сделаны сотрудником фирмы «МАРАФОН» Грибовым И.В.

Во второй день работы школы-семинара были представлены разработки российских компаний и обсуждались аспекты внедрения сети CAN в России.

Третий день был посвящен обсуждению вопросов и перспектив по обучению современным технологиям автоматизации и CAN-технологии на примере учебного комплекта для обучения технологи CAN/CANopen.

Большинство представленных на школе-семинаре докладов доступны в Интернете по адресу – www.can-expo.ru/ru/pr2007.

Следующий семинар планируется провести в марте 2008 года в виде научно-технической конференции вновь на базе МГУЛ. Заинтересованных специалистов и организации приглашаем следить за информацией на сайте www.can-expo.ru и связываться с организаторами семинара по адресу kirillov@marathon.ru (Кириллов Роман Валентинович).