

5-8 апреля 2005 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН состоялся 29 Международный семинар-презентация и выставка "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения".

В этом году на семинар встретились 240 специалистов из России, Украины, Узбекистана, Туркменистана, Казахстана и Беларуси. Среди слушателей семинара были представители организации: АО "ТНК Казхром" (Казахстан), завод холодильников "Атлант", ООО "ИЗОВАК" (Беларусь), институт нефти и газа ГК "Туркменгаз" (Туркменистан), ЗАО "ММЗ "Истил (Украина)", ХАРТЕП Фильтровальная ассоциация Украины, Институт транспортных систем и технологий НАН Украины "Трансмаг", ЗАО "СНПО "Импульс" (Украина), ОАО "Химавтоматика", Навойский горно-металлургический комбинат (Узбекистан).

Российские предприятия и организации были представлены компаниями: РосЭлектронКомплект, ВНИИ механизации сельского хозяйства, ЗАО "Каустик", ЗАО "КРОК Инк.", ЗАО "НПО "Энергоприбор", ЗАО "Объединение БИНАР", ЗАО "ПромСервис", ЗАО "Холдинговая компания "Энергоприбор", ЗАО "Энергосервис", ЗАО "Ярполимермаш-Татнефть", Металлургический завод "Красный Октябрь", ИНЭУМ, КБ транспортного машиностроения, компания "Энергомаш (ЮК)", Матис-М, МАТИС-С, "Щелковская теплосеть", НИИ Элеси-ТУСУР, НИИ Импульсной Техники, ОАО "Надымгазпром", НПО "Мир", НПЦ "КВАДР", "НТЦ "Механотроника", ОАО "Варьганнефтегаз" ОАО "ВНИИР", ОАО "Выксунский Металлургический завод", ОАО "ИНЭУМ", ОАО "Концерн Энергомера", ОАО "КОРИМОС", ОАО "Мосэнерго", ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез", ОАО "Союзцветметавтоматика", ОАО "ЧЭАЗ", ОАО "Электропривод", ОАО "АКРОН", ОАО "Пермская ГРЭС", ОАО "Ангарская нефтехимическая компания", ОАО ВНИИАЭС, ОАО "Воскресенские минеральные удобрения", ОАО ГКМБ "Радуга", ОАО "Иркутскэнерго", ОАО "Химпром", ОАО "Чепечкий механический

завод", ОАО "Институт "Энергосетьпроект", ООО "Азимут-Инжиниринг", ООО "ВНИИГАЗ", ООО "Кавказтрансгаз", ООО "Монтажавтоматика", ООО "Надымгазпром", ООО "НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ", ООО "Селтон-М", ООО "Электрострой", ООО "Гипрогазцентр", ООО НПО "СОКБА", ООО НТК "Магистраль", ООО "САНАК-1", ООО "Космос-Нефть-Газ", Ришон, Севавмонтажавтоматика, СеверТЭК, СИСТЕЛ, Телеком, Тензомаш, Теплосеть-Сервис, УралВНИПИЭнергопром, "Атомэнергопроект", Центромашпроект, ОАО "Электрогидравлическая автоматика (ЭГА)", ГПУ ООО "Надымгазпром", Уральская электрохимическая компания, ФГУП "ВНИИМС", "РНЦ

"Прикладная химия", "ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седанова", ВНИИА, ГНПП Темп, ГНЦ РФ НИИАР г. Димитровград, ММП "Салют", НИИ "АРГОН", НИИ "ПОЛЮС", НП "Дельта", ОКБ МЭИ, РФЯЦ – ВНИИЭФ и др.

Семинар посетили представители более 20 российских высших и специальных учебных заведений из г. Арзамаса, Иванова, Самары, Кстово, Москвы, Нижнекамска, Ростова, Санкт-Петербурга и Тамбова.

Открыл пленарное заседание семинара директор ИПУ РАН, академик И.В. Прангишвили. Научный руководитель семинара, проф. Э.Л. Ицкович рассказал о возможных подходах к выбору средств и систем автоматизации с учетом перспективы их эксплуатации. Далее на пленарном заседании выступили представители компаний АдАстра, ИнСАТ, Beckhoff и Honeywell. Докладчики рассказали о ключевых проблемах и перспективах развития технических и программных средств промышленной автоматизации.

Дальнейшая работа семинара проходила по пяти основным направлениям.

1) На заседании, посвященном ПО систем автоматизации, выступили компании: Индасофт, Honeywell, Эмерсон (Москва), НПФ "Круг" (г. Пенза), SWD Software (С.-Петербург).

2) О методах, используемых в промышленной автоматизации, рассказали представители Центра открытых



систем (Москва), SWD Software и Санкт-Петербургского технологического университета (С.-Петербург).

3) О возможностях ПТК и контроллеров доложили компании CIS-Controls, ЗАО "Инкоммет", Сименс, "Шнейдер Электрик", ДЭП, ПИК "Прогресс", "НВТ Автоматика", ООО "Моэллер Электрик", "Авантек Инжиниринг" (Москва), ЗАО "Автоматика Э" (г. Екатеринбург), ОАО "Ивэлектроналадка" (г. Иваново).

4) Доклады компаний: ЗАО "ПИК ЗЕБРА", Системотехника, Ивановского государственного университета (г. Иваново), группы компаний "СМС-автоматизация" (г. Самара) были посвящены использованию микропроцессорных АСУТП (преимущества, перспективы, экономическая эффективность, пожелания к разработчикам). По окончании заседания специалистам была предоставлена возможность высказаться и обменяться мнениями по обсуждаемой теме за круглым столом.

5) О новых разработках в области средств автоматизации рассказали представители компаний Эмерсон, Endress+Hauser, ПО "Овен" (Москва) и НПФ "Сенсорика" (г. Екатеринбург). Виртуальным приборам посвятила свое выступление компания National Instruments (Москва).

В завершении последнего заседания семинара специалисты собрались в зале, чтобы обсудить появившиеся вопросы и поделиться мнениями за "круглым столом", посвященном аутсорсингу в области промышленной автоматизации. На вопросы участни-

ков подробно отвечал научный руководитель семинара, проф. Э.Л. Ицкович.

Наиболее интересные доклады, прозвучавшие на семинаре, будут опубликованы в ближайших номерах журнала "Автоматизация в промышленности". Уже в этом номере читайте статьи:

- Прангишвили И.В. Научные методы повышения эффективности управления сложными организационными и социально-экономическими системами;

-Чеботарев Н.А., Раскин Е.М. Технические характеристики и опыт создания ПТК на базе контроллеров СПА-ПС;

-Макаров М.Д. Пакет Unity – универсальное средство разработки приложений;

-Крошкин А. Н. Endress +Hauser на переднем крае промышленной автоматизации: новости продуктовой линейки;

-Попков А.Н. Новые продукты автоматизации компании Moeller.

Все дни работы семинара в фойе ИПУ РАН работа выставка по промышленной автоматизации, где были представлены экспозиции компаний Honeywell, ООО "Моэллер Электрик", ИнСАТ, ЛГ Автоматика, ЗАО "Инкоммет", ООО "Промимпорт" (Москва), НПФ "Автоматика" (г. Владимир), НПФ "Сенсорика" (г. Екатеринбург), НПФ "Круг" (г. Пенза), а также журналы "Автоматизация в промышленности", "Датчики и системы", "Проблемы управления", "Мир компьютерной автоматизации" и Exponenta PRO.

*Никулина Ирина Владимировна – научный сотрудник ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН.
Http://www.avtprom.ru*

Новые книги по промышленной автоматизации

Деменков Н.П. SCADA-системы как инструмент проектирования АСУТП: Учебное пособие. М.: МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2004. 328 с. ISBN 5-7038 -2640-ХЗ

Рассматриваются вопросы, связанные с использованием SCADA-систем как инструмента проектирования верхнего уровня АСУТП: теоретические основы, модели и методы формализации этапов проектирования АСУТП. Значительное внимание уделено таким информационным технологиям для связи SCADA-систем с другими компонентами АСУТП, как OPC-серверы, расширения PB для Windows NT, Internet- и GSM-технологии. Приводится сравнительный анализ SCADA-систем, затрагиваются вопросы их выбора. Настоящее издание будет полезным для широкого круга научных работников, инженеров, аспирантов и студентов старших курсов технических университетов.

Деменков Н.П. Языки программирования промышленных контроллеров: Учебное пособие / Под редакцией К.А. Пупкова. М.: МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2004. 172 с. ISBN 5-7038 -2608-Х

Представлено краткое описание языков программирования промышленных контроллеров в соответствии с международным стандартом IEC 61131-3: лестничной логики или релейно-контактных схем (LD - Ladder Diagram); инструкций (IL - Instruction List); функциональных блокных схем (FBD - Function Block Diagram); последовательных функциональных блоков (SFC - Sequential Function Chart); структурированного текста (ST - Structured Text) для целей программирования, отладки и управления систем автоматизации. Приводимые примеры облегчают понимание излагаемого материала. Настоящее издание будет полезным для широкого круга научных работников, инженеров, аспирантов и студентов старших курсов технических университетов.

E-mail: intelsyst@iu1.bmstu.ru