Мастер-класс для мастеров. Семинар МИФИ полезен и экспертам.

21.11.2013

В последние дни октября в Национальном исследовательском ядерном университете "МИФИ" прошел Всероссийский учебно-методический семинар по проектированию аналого-цифровых микросхем для аппаратуры физического эксперимента.

Семинар был организован и проведен НИЯУ МИФИ при поддержке Минобрнауки РФ в рамках Постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. №220 "О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования" (сайт мероприятия — cad.mephi.ru).

Есть и другая, не менее важная предпосылка проведения семинара: летом этого года НИЯУ МИФИ стал одним из 15 вузов России, победивших в конкурсе Минобрнауки и получивших субсидию на реализацию плана мероприятий по повышению международной конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

В семинаре приняли участие известные в мире ученые и специалисты, представители крупных российских и международных научных Мероприятие стало уже традиционным: в этом году оно прошло в НИЯУ МИФИ в четвертый раз. Почему именно здесь? Потому что в университете накоплен богатый опыт ПО использованию передовых микроэлектронных проектирования. На сегодня МИФИ занимает лидирующие позиции среди организаций РФ по количеству реализованных проектов интегральных микросхем (ИМС) через европейскую организацию Europractice (согласно Europractice Annual Report 2012. P. 38; http://www.europractice-ic.com/docs/Annual report 2012.pdf). Цель семинара — знакомство участников с современными подходами к созданию микроэлектронной аппаратуры для крупных международных ускорительных установок. Значительная часть мероприятия была посвящена методологии автоматизированного проектирования (аналого-цифровых) смешанных интегральных микросхем, развиваемой американской компанией Cadence Design Systems, являющейся одним из лидеров в создании инновационных продуктов в области проектирования ИМС.

Открывая семинар, первый проректор НИЯУ МИФИ Олег Нагорнов отметил, что тема мероприятия вызвала большой интерес у специалистов. По его словам, об этом свидетельствует количество зарегистрированных участников (порядка 170), представляющих более 40 организаций. Примечателен и тот факт, что большинство специалистов, приехавших на семинар, моложе 35 лет. С приветственными словами выступили содиректор Исследовательского центра ФАИР-Россия Ганс Гутброд и координатор академической программы компании Cadence Патрик Хаспел, отметившие большую пользу подобных совместных мероприятий.

Программа семинара состояла из трех секций. В первой были представлены доклады по развитию микроэлектронной аппаратуры для крупных международных физических экспериментов на ускорителях заряженных частиц. Выступили известные ученые из международных центров ЦЕРН (Женева), ФАИР (Европейский центр по исследованию ионов и антипротонов, Дармштадт) и ОИЯИ (Дубна).

рамках второй, учебно-методической, секции семинара специалисты Европейского отделения компании Cadence сделали серию докладов с демонстрациями по различным аспектам методологии создания смешанных ИМС. продолжился мастер-классами — тренинговыми лабораторными Семинар работами двух видов. Одни — для пользователей экспертного уровня, другие для дебютантов в области разработки ИМС с помощью микроэлектронных систем автоматизированного проектирования (САПР). Специалисты с опытом могли ознакомиться со специфическими и новыми возможностями САПР Cadence, а начинающим было предложено пройти полный маршрут создания микросхем, реализацию включая ИΧ моделирование И топологии. По результатам практических занятий компания Cadence выдала 40 участникам сертификаты 0 прохождении обучения ПО проектированию смешанных интегральных микросхем. Уже начата подготовка к следующему методологическому семинару. Планируется расширить статус нового мероприятия до международного, привлекая участников только РΦ, CHF. не ИЗ НО также ИЗ стран Учитывая большую заинтересованность со стороны целого ряда организаций,

предполагается больший акцент сделать на практические (тренинговые) занятия и

пригласить известных зарубежных ученых и специалистов. Оргкомитет надеется, что следующий семинар станет еще более интересным и полезным.

Подготовила Наталия ГЛАДКОВА (по материалам МИФИ)

Источник: газета Поиск №47, 21 ноября 2013 г. https://poisknews.ru/magazine/8212/