



## НОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ НТФ

Заместитель декана немецкого технического факультета (НТФ), доцент кафедры СПУ Скляренко Е.Г. в июле 2006 года посетил Германию. Основная цель командирования – согласование совместных учебных планов подготовки магистров НТФ в ДонНТУ и Магдебургском университете, научно-педагогическая стажировка, сбор материалов для дипломирования и НИР студентов НТФ.

Разработанный и апробированный учебный план подготовки магистров НТФ специальности «Электрические системы автоматизации и электропривод» позволяет одной половине группы магистрантов проходить обучение в течение одного семестра в Магдебурге в рамках проекта DAAD. Лучшие студенты выполняют и защищают магистерские работы в Магдебурге и получают немецкий диплом «Master of Science». За 2005-2006 года в Магдебурге защитили магистерские работы 16 магистров ДонНТУ. Планируется распространить полученный опыт подготовки магистров совместно с МУ и на другие специальности НТФ.

Во время визита в Магдебург Е.Скляренко согласовал разработанные на 2006/2007 учебный год учебные планы подготовки магистров специальностей «Металлорежущие станки и инструменты» (специализация «Мехатроника») и «Электрические станции» (специализация «Нетрадиционные источники энергии»). Состоялись встречи нашего ученого с профессором Ф.Палисом, профессорами и научными сотрудниками Магдебургского университета, аспирантами и студентами ДонНТУ, находящимися на обучении в Магдебурге. Согласованы тематика и планы дальнейших совместных научных исследований с немецкими коллегами. С помощью электронных источников информации, доступ к которым открыт только с компьютеров в сети МУ, собраны материалы для использования в научных исследованиях и выдаче тем бакалаврских и магистерских работ студентам НТФ.

По приглашению декана электротехнического факультета Брауншвейгского ТУ профессора Шумахера состоялась поездка в Брауншвейг, во время которой доцент Е.Скляренко ознакомился с результатами научных исследований, выполняемых под руководством проф.Шумахера. Особое внимание было уделено тематике научных исследований соответствующих научным интересам нашего ученого. В дар ДонНТУ был передан сборник трудов международной конференции «Robotic Systems for Handling and Assembly - 2005», прошедшей в мае 2005 года в Брауншвейге, в которой принимали участие ведущие в данной области специалисты Европы.

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МАШИНАМ

Профессор кафедры электрических систем Г.Г.Рогозин в начале сентября 2006 года принял участие в работе международной конференции по электрическим машинам (XVII International Conference on Electrical Machines, ICEM 2006). Принимающей организацией выступил национальный технический университет г.Афины (Греция). В пленарных и секционных заседаниях форума приняли участие 500 представителей из 47 стран мира. Профессор Г.Г.Рогозин выступил с докладами: «Новый подход к идентификации параметров



ротора турбогенератора» – секция «Синхронные машины»; «Диалектический метод Гегеля как средство активизации мышления студентов при чтении лекций по переходным процессам в асинхронных машинах» – секция «Проектирование электрических машин и обучение». Представленные доклады вызвали значительный интерес специалистов ряда стран мирового сообщества и опубликованы в трудах конференции в виде расширенных резюме и в полном объеме в электронном виде (CD-R ICEM-06). В работе конференции принял участие также второй представитель Украины – ректор Государственного Криворожского технического университета, д.т.н.,

проф. М.В.Загирняк

В рамках культурной программы профессор Г.Г.Рогозин посетил на острове Крит уникальный исторический памятник – дворец Кносса, 17 век до н.э. (см. фото).

В результате участия в международной конференции расширена зона международного обмена информацией в области электрических машин; достигнут определенный уровень общения на английском языке в научно-технической и общекультурной области знаний со специалистами различных стран; установлены личные контакты с рядом ведущих специалистов мира в области электрических машин.

#### СОТРУДНИЧЕСТВО С ИНСТИТУТОМ МАКСА ПЛАНКА В ГЕРМАНИИ

В институте Макса Планка коллоидов и поверхности (Германия) проводится большая работа по исследованию поверхностных явлений и созданию новых перспективных материалов для промышленности и науки. Заведующий кафедрой физической и органической химии, доктор Ю.Б.Высоцкий на протяжении семи лет сотрудничает с учеными института Макса Планка профессором Дитером Вольхардом и доктором Рейнхардом Миллером по вопросам



кластерообразования органических молекул на поверхности раздела фаз газ/жидкость. В августе-сентябре 2006 года профессор Ю.Б.Высоцкий посетил немецкий вуз для продолжения научной работы. По результатам совместных исследований в различных источниках уже опубликованы 12 основных работ. В настоящее время подготовлена статья в международный журнал J. Phys. Chem. Во время визита согласовывался текст статьи, обсуждались, полученные в 2005-2006 годах научные результаты и дальнейшие перспективы совместных научных исследований.

#### СОВМЕСТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОННТУ-МГУ

Представители факультета экономики и менеджмента декан В.В. Дементьевым и заместитель декана Д.С. Зухба в июне 2006 года посетили Московский государственный университет. Цель визита – выполнение совместных научных исследований в рамках договора о сотрудничестве.

Во время визита состоялась встреча наших ученых с деканом экономического факультета МГУ В.П.Колесовым и его заместителем В.Х.Эченике, на которой обсуждались результаты и перспективы сотрудничества экономических факультетов ДонНТУ и МГУ. Они подтвердили высокий уровень сотрудничества и свою заинтересованность в его продолжении. Была в частности подтверждена заинтересованность в проведении организации конференций, совместной научной работы по проблемам институциональной экономической теории. Представители МГУ передали комплект своих рабочих учебных программ, ряд рекламно-информационных материалов о деятельности экономического факультета МГУ.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕТНИЙ ИНСТИТУТ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ В ДОННТУ

С 16 по 22 июля 2006 года в ДонНТУ был проведен международный Летний институт International outreach experience 2006 (IOE-2006). Его проведение стало возможным благодаря поддержке ректората и профкома университета. Организационно IOE-2006 осуществлен усилиями факультета экономики и менеджмента (зам. декана Д.С.Зухба), волонтерами Корпуса Мира США, которые являлись преподавателями IOE-2006. Непосредственную менеджерскую работу во время IOE-2006 осуществляла студентка И. Иванова.

Студенты из различных вузов Украины, Европы и США участвовали в серии курсов, посвященных развитию их лидерских качеств, ораторских способностей, изучению экономики различных стран. Данные курсы включали изучение модели ООН, Европейского Союза, а также развитие креативного мышления. IOE 2006 создавал своеобразную модель мирового сообщества, способствуя при этом развитию интернационального общения путем обмена международным опытом.



Для украинских студентов этот проект – дополнительная возможность познакомиться с культурами других стран, узнать об особенностях развития данных государств непосредственно от их представителей. Все занятия проводились на английском языке, поэтому украинские студенты имели возможность улучшить и закрепить знание английского языка. Благодаря данному проекту украинские студенты прошли курс практических занятий, во время которых они

обсудили различные проблемы, как отдельных стран, так и мирового сообщества, с иностранными студентами. Иностранцы познакомились с богатой культурой Украины, ее разнообразием традиций, экономическими аспектами жизни украинцев. Дополнительные занятия, включали просмотры фильмов, семинары. Студентов разделили на группы для участия в моделях сессий ООН, Евросоюза. Были организованы несколько театральных постановок, для иногородних студентов организованы экскурсии по городу. По окончании проекта студенты получили сертификат об участии в IOE 2006.



## УЧЕБНАЯ СТАЖИРОВКА НА ФИРМЕ ALDEC-ADT

Студенты ФВТИ Ю.Иванов и К.Солдатов с 10 июля по 9 сентября 2006 года находились в Польше. Цель командирования – учебная стажировка на фирме ALDEC-ADT, которая является лидером в сфере разработки средств проектирования и моделирования, рассчитанных на VHDL и Verilog языки описания оборудования и обладающих дружелюбным интерфейсом. С помощью этих продуктов, можно легко перейти от схематического проектирования к схематико-программному (HDL) или к программному. Aldec является поставщиком высокотехнологичных решений для инженеров проектировщиков. Опираясь на последние достижения и рекомендации пользователей, фирме удалось создать высококлассный симулятор, который также поддерживает SystemC™, SystemVerilog, Assertions-based Verification (ABV), аппаратное ускорение и совместное моделирование, управляемое из единой программной среды.



Фирма имеет отличную кадровую структуру и занимает лидирующую позицию в области разработки, поэтому является достаточно перспективной. В связи с этим фирма заинтересована в расширении и заинтересована в привлечении к разработке студентов из Украины в частности ДонНТУ. Алдек предлагает студентам широкие возможности по научному сотрудничеству: стажировку и дальнейшую работу. Также в ближайших планах фирмы открытие филиала на базе ДонНТУ с привлечением для работы в нем студентов

университета. Алдек является образцовым представителем фирмы работающей в сфере IT-технологий; имеет ряд дипломов и наград за изобретения в исследуемой сфере.

Во время стажировки наши студенты в зависимости от задания изучили библиотеку для разработки кросс-платформенных графических приложений – QT или работу программ из комплекса Binutils GNU, а также модифицировали ядро Riviera для получения наиболее оптимальных результатов, приобрели практические навыки работы в операционных системах класса Unix, в том числе 64-разрядных. А также получили навыки работы в группе профессиональных разработчиков. Изучили языки VeriLog и VHDL являющиеся международными стандартами в области верификации инженерного оборудования.



## НОВЫЕ ДОГОВОРА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Между кафедрой электронной техники ДонНТУ и кафедрой электроники и микроэлектроники технического университета г.Варна (Болгария) в сентябре 2006 года заключен договор о сотрудничестве. Цель договора – развитие научно-технического сотрудничества, расширение творческих связей, содействие международному образовательному процессу, установление интеграции в мировую систему высшего университетского технического образования. Срок действия договора – 5 лет.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, комната 220 телефоны: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; телефакс: (062) 304 – 12 – 78 вэб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная почта: [ovs@pop.dgtu.donetsk.ua](mailto:ovs@pop.dgtu.donetsk.ua)  
Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ