



## УЧАСТИЕ ДОННТУ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ ВУЗОВ УКРАИНЫ



В рамках XV юбилейной Международной выставки «Сучасна освіта в Україні – 2012», которая проходила в национальном центре делового и культурного сотрудничества «Український дім» 15-17 февраля, награждены победители научных конкурсов в номинациях по актуальным вопросам области образования.

В торжествах приняли участие В.Мадзигон – Первый вице-президент Национальной академии педагогических наук Украины, директор Института педагогики, К.Левкивски – заместитель директора Института инновационных технологий и содержания образования Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины, А.Карпов – президент выставочной компании «Карше», О.Добровольская – директор выставки «Сучасна освіта в Україні».

На протяжении 15 лет выставка представляет экспозиции лучших украинских и зарубежных учебных заведений, региональных и местных управлений образования, издательств, международных учебных центров, компаний, которые занимаются разработкой инновационных проектов и производством оборудования для отрасли образования.

По результатам экспертных оценок Министерства образования и науки, молодежи и спорта, Национальной академии педагогических наук Украины, Киевской торгово-промышленной палаты и дирекции образовательных выставок ООО «Карше» были отмечены победители в 6 номинациях XV юбилейной Международной выставки.

ДонНТУ награжден «серебряной» медалью в номинации «Интеграція української освіти у європейській і світовий освітній простір». Кроме того, наш вуз удостоен диплома «Лидер современного образования» и диплома выставки, а Ректор – благодарности Министра образования Д.В.Табачника.

Донецкий национальный технический университет был представлен 5-ю стендами, которые содержали исчерпывающую информацию о международной деятельности вуза.



## ВИЗИТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ

В начале февраля кафедра АСУ принимала делегацию компании Modular Mining Systems Inc. (США, штат Аризона), которая является структурным подразделением японской компании Komatsu и специализируется на разработке автоматизированных систем управления для горнодобывающих предприятий.

Компанию представляли бывший выпускник кафедры АСУ, главный архитектор проекта Сергей Сероухов и главный менеджер отдела исследований и

инноваций Лукас Ван Латум. Стороны обсудили возможности сотрудничества ДонНТУ в лице кафедры АСУ и компании Modular Mining Systems Inc. по разработке принципов целеориентированного управления и моделированию на их основе систем управления открытой добычей.

Представители компании провели ряд презентаций. После достижения предварительных договоренностей по сотрудничеству на кафедре АСУ были проведены семинары по принципам построения ЦОАСУ, их моделированию, архитектурам и технологиям.

### **УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



Факультеты компьютерных наук и технологий ДонНТУ и компьютерных наук и инженерии университета штата Миннесота (США) в рамках совместного украинско-американского проекта разрабатывают уникальный Интернет-сервис для анализа сверхбольших объемов климатических данных.

Сервис впервые позволяет объединить в единую информационную систему более 700 характеристик, собранных спутниками НАСА, Национальным климатическим центром данных США и Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды по всей поверхности Земли за последние 30 лет. Впервые появляется возможность визуализировать их в реальном времени и сделать доступными для интерактивного исследования тысячами ученых по всему миру.

Сервис предоставит беспрецедентные возможности анализа штормов, засух, суровых погодных условий и будущего климата.

Этот крупномасштабный проект финансируется Фондом гражданских исследований и развития США, Агентством по науке, инновациям и информатизации Украины и ДонНТУ. Проект возглавляют заведующий кафедрой компьютерных систем мониторинга ДонНТУ, проф. Г.В.Аверин и профессор университета штата Миннесота Shashi Shekhar, известный, в частности, тем, что в 2005-07 гг. он занимал должность директора Армейского исследовательского центра высокопроизводительных вычислений США.

В рамках выполнения проекта состоялась рабочая поездка в университет штата Миннесота проректора по научной работе, Е.А.Башкова и профессора Г.В.Аверина. Они также посетили такие признанные центры мировой науки, как Суперкомпьютерный институт университета и Институт окружающей природной среды.

Специально для целей проекта в ДонНТУ был введен в эксплуатацию суперкомпьютер на графических процессорах, являющийся на сегодня одним из самых высокопроизводительных в Украине. В ДонНТУ это уже второй суперкомпьютер такой производительности, что делает наш университет одним из безусловных лидеров в этой области.

### **ФРАНЦУЗСКИЙ ВЕКТОР СОТРУДНИЧЕСТВА**

Продолжается сотрудничество ДонНТУ и университетов Сержи-Понтуаз и Версаля (Франция) в рамках программы “MASTER”. Обучение по программе осуществляется по согласованным учебным планам с ноября прошлого года. Шесть студентов ДонНТУ после отбора, уже получили студенческие билеты университета Сержи-Понтуаз и стали претендентами на получение украинского и французского дипломов. Ученые лаборатории ETIS (университет Сержи-Понтуаз) в режиме on-line осуществляют для них чтение лекций по робототехнике, архитектуре нейронных сетей и ряду других направлений.

В конце января этого года, наш вуз посетил ученый университета Сержи-Понтуаз, доцент HDR Патрик Энафф. Он принял участие в семинаре, на котором были подведены промежуточные итоги сотрудничества и заслушаны научные работы студентов ДонНТУ, которые получили студенческие билеты французского университета.

Во время визита иностранного специалиста решены вопросы студенческой практики. Она будет проходить в лабораториях LISV (Версальский университет) и ETIS (университет Сержи-Понтуаз) летом этого года. Хорошо зарекомендовавшим себя студентам руководство лабораторий предложит пройти долгосрочную практику с сентября по декабрь 2012 г.. Лучшие магистры защитят свои

работы во Франции и получают французский диплом в одном из университетов – партнеров, а по возвращении в ДонНТУ – украинский диплом.

П.Энафф во время визита в ДонНТУ также уделил внимание работе с аспирантом В.Н.Хоменко, защита диссертационной работы которого запланирована на конец июня этого года.

## НАУЧНОЕ И УЧЕБНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЧЕХИЕЙ

\* \* \*

Згідно IV засідання українсько–чеської Змішаної комісії з питань економічного, промислового та науково–технічного співробітництва 23-24 вересня 2010р., м. Прага (затверджено дорученням Кабінету Міністрів України від 19.10.2010р. №30723/29/1- 08) був організований спільно з Технічним університетом Острава та Технічним університетом м. Злін **Чесько-Український науково-технологічний центр**, для спільного вирішення питань матеріалознавства, охорони навколишнього середовища, охорони праці на виробництві та спрямованої підготовки фахівців для реалізації у виробництві результатів досліджень (фото: Члени делегації ДонНТУ з чеськими колегами під час роботи IV засідання українсько–чеської Змішаної комісії з питань економічного, промислового та науково–технічного співробітництва)



Згідно з угодою про співробітництво ДонНТУ з чеським НДІ охорони праці «Острава-Радваніце» з 2004 року, щорічно реалізуються взаємні двотижневі стажування науковців з метою обміну досвідом та використання найсучасніших методик та устаткування для досліджень в напрямку створення надійних способів підвищення рівня безпеки на виробництві.

Гірничий інститут ДонНТУ є одним із співзасновників і організаторів постійно діючого міжнародного симпозиуму “Geotechnika-Geotechnics”.

Вчені факультету металургії та матеріалознавства постійно з 1998 року приймають активну участь у загальноєвропейській конференції «Metall».

\* \* \*



Співробітництво ДонНТУ з університетами Чехії (ВШБ-технічний університет Острава) та Словаччини (технічний університет м. Кошіце) має довгострокову традицію, започатковану ще в 60-х роках минулого століття. На сучасному етапі воно включає в себе як включене навчання на один семестр, так і заключний етап підготовки бакалаврів під керівництвом видатних вчених. Обмін організується на взаємній основі з таких сучасних напрямків як матеріалознавство та геоінформативні технології, сучасні технології розробки корисних копалин. Окрім того на взаємній основі організуються обмінні учбові та виробничі практики студентів ДонНТУ та ВШБ-ТУ Острава в лабораторіях приймаючих університетів та на підприємствах Донецької області України та Моравсько-Сілезьського краю Чехії. Для чого підписані прямі угоди про співробітництво з науково-дослідними інститутами та відомими в світі виробниками устаткування та обладнання з енергопостачання та автоматизації для підприємств України, такими як “Vefra-Elektronik”, “Ferrit”, “Ostroj-Hansen”, “TM-Machinery”, “Ferram” (фото: Знайомство з сучасними зразками гірничого транспортного устаткування на фірмі «Ferrit») та промисловими підприємствами з унікальними технологіями, такими як бездотаційний вугледобувний холдинг “OKD”, фірма “Duamo” з розробки уранових родовищ, технологіями, які відповідають світовим екологічним вимогам

\* \* \*

Заведующая кафедрой управления производством, профессор Мартякова Е.В. с целью реализации научного сотрудничества в области горного дела и геологии посетила Остравский технический университет (Чехия).

Состоялся приём у декана горного факультета Сливки (Фото. Завкафедрой экономики Дворжачек и декан горного факультета Сливка). Рассмотрены возможности взаимодействия между Остравским техническим университетом, Московским горным институтом и ДонНТУ по вопросу обеспечения безопасной добычи. Обсуждены вопросы подготовки совместных монографий, подготовки совместных статей в журнале «Скопус» и участие чешской стороны в ежегодной международной научно-производственной конференции «Управление производством» ДонНТУ, проводимой в октябре 2012 года.



Во время встречи с проф. Дворжачком рассмотрены представленные проф. Мартяковой Е.В. отчёты и статьи. С док. Чернотой обсуждены перспективные направления исследований с кафедрой «Геодезии и маркшейдерии» Остравского

университета.

На кафедре экономики горного факультета обсуждены направления исследований сотрудников по экономике угольного производства. Прочитана лекция сотрудникам кафедры на тему «Университет и предприятие: взаимодействие в регионе» и состоялось обсуждение данной тематики и сопоставление международного опыта по теме доклада. Для студентов 3-5 курсов прочитана лекция по теме «Мировые тенденции развития угольного рынка и процессы отрасли в Украине».

В заключении при встрече с деканом горного факультета проф. Сливкой обсуждены приоритетные направления сотрудничества по совместным публикациям, рассмотрена возможность подготовки монографии при наличии необходимых ресурсов и совместное участие в конференции.

\* \* \*

Согласно договора о сотрудничестве между ДонНТУ и Институтом охраны труда в горнодобывающей промышленности VVUU «Острава-Радванице» проф. Костенко В.К. и доц. Завьялова Е.Л. посетили Чехию. Цель научной стажировки - проведение оценки взрывчатых свойств газоаэрозольных смесей в лабораторных условиях.



Наши ученые ознакомились с опытом работы VVUU в области противопожарной и противозрывной профилактики. Была проведена экскурсия по лабораториям института, в частности, горючести материалов; взрывчатости горючей пыли, газов, паров жидкостей; взрывчатых материалов и средств взрывной техники; взрывозащиты; канатов и средств индивидуальной защиты. Были проведены показательные испытания средств индивидуальной защиты, взрывчатых материалов, горючести конвейерных лент, определение основных параметров горючести пыли, газов, паров

жидкостей.

Костенко В.К. и Завьялова Е.Л. посетили также испытательную штольню в г.Штрамберг, где приняли участие в исследованиях горючести метановоздушных смесей.

В заключении научной стажировки состоялся прием у директора VVUU «Острава-Радванице» Л. Штроха, где были подведены итоги стажировки, обсуждены результаты экспериментальных исследований, запланировано дальнейшее сотрудничество в области предотвращения и локализации взрывов газоаэрозольных смесей на промышленных предприятиях.

Программа стажировки включала также экскурсии по Оставе, посещение шахты-музея «Ландек», поездку в горы, знакомство с достопримечательностями Моравско-Силезского края, экскурсию в Прагу, посещение музея рождественских вертепов в г. Штрамберг.

Полученные результаты использованы в тезисах доклада на XXIV Международной научно-практической конференции по проблемам пожарной безопасности, посвященной 75-летию ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Планируется написание статей в сборник научных трудов «Пожежна безпека» (Львов), научный вестник УкрНИИПБ (Киев), «Известия Донецкого горного института».

Материалы экспериментальных исследований будут использованы доц. Завьяловой Е.Л. в работе над докторской диссертацией, также при составлении конспекта лекций по дисциплине «Чрезвычайные аварийные ситуации».

Результаты исследований открывают перспективу взаимовыгодного сотрудничества между Украиной и Евросоюзом по созданию средств и способов обнаружения, предотвращения и локализации взрывов газоаэрозольных смесей на промышленных предприятиях.

\* \* \*

Зарубежная пресса о ДонНТУ: Директор Института охраны труда в горнодобывающей промышленности VVUU «Острава-Радванице» Л. Штроха о международном сотрудничестве с ДонНТУ.



Pokračování ze str. 1

## DOBŘE PODMÍNKY PRO KVALITNÍ START V ROCE 2011

Vytvořili jsme si tak velmi dobré podmínky pro kvalitní start v roce 2011, a teď je jen na nás, jak tyto skvělé startovací podmínky využijeme a zhodnotíme. Věřím, že letošní rok bude neméně úspěšný, jako ten předchozí, a že pracovní nasazení lidí bude minimálně na stejné úrovni, ne-li vyšší. Při tvorbě plánu roku 2011 jsme proto mysleli i na odměny pracovníkům formou platového navýšení. O pár procent hodláme navýšit průměrné mzdy, ale zaměstnanci budou mít nově možnost získat odměnu na základě přesně vypsanych hodnotících kritérií, v rámci nichž budou měřitelným způsobem posuzovány účasti jednotlivců na projektech a grantech, jejich zapojení do rozvojových programů podstatných pro firmu a dalších. Tyto odměny nebudou zanedbatelné a mohou činit až 3 % z přínosu pro společnost. Hospodaření firmy úzce souvisí s pracovním nasazením zaměstnanců a s jejich loajalitou. Chtěl bych proto poděkovat všem, kteří se zasloužili o tyto dobré výsledky v roce 2010. A věřím, že do nového roku jsme vstoupili tou správnou nohou...

Ing. Libor Štroch, Ph.D., ředitel VVUU, a.s.

## СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ



В конце января 2012 года в г. Переславле-Залесском (Россия) университете им. А. К. Айламазяна прошла VII Международная конференция «Свободное программное обеспечение в высшей школе».

В ее организации и проведении активное участие принял главный соорганизатор конференции - концерн «Сириус». Также в конференции приняли участие фирмы Microsoft (генеральный партнер), «Информика» и Huawei (партнеры). Информационную поддержку оказывали журнал Linux Format и сайт LinuxRSP.

В работе конференции участвовали специалисты в области программного обеспечения из университетов стран СНГ. Наш вуз представила делегация под руководством Алексева Е.Р., профессора кафедры "Вычислительная математика и программирование" в составе студентов ЭТФ, гр. ЭСис-10 Горбенко Е.О. и ИТФ, гр. ЭС-08н Филя И.М.

С приветственным словом к собравшимся обратился ректор университета г.Переславля-Залесского, член-корр. РАН С.Абрамов. Он отметил, что в университете все студенты, начиная с младших курсов, участвуют в реальных проектах по разработке новых информационных технологий (ИТ). Только так – считает ректор – можно познать быстродвигающийся предмет, каким является область ИТ, - двигаясь вместе с этим предметом с его же скоростью. Т.е., профессиональная подготовка студентов должна быть максимально совмещена с участием в разработках новых ИТ. Большая часть сделанного в Переславле в области ИТ, по словам ректора, сделано руками студентов.

Участники конференции ознакомились с перспективами развития свободного программного обеспечения и его применением в вузах стран СНГ.

Сделанные участниками доклады представили большой интерес для развития высшего образования, которое сегодня не может обходиться без внедрения инноваций в сфере свободного программного обеспечения: С большим интересом участниками конференции были приняты доклады: В. Сухомлина (Анализ современного состояния международных образовательных стандартов в области); В. Габриеля (Экосистема свободного ПО на платформе Microsoft и развитие

инноваций (Демонстрация со своего компьютера); Н. Непейвода (Факультет прикладной логики: информатики); Г. Курячего, В. Старых и др. (Информика и Альт Линукс: новый комплект для образования); Е. Алексеев, О. Чеснокова и др. (Свободные математические программы. Опыт использования в техническом университете) (<http://www.altlinux.ru/news/archive/2012/01/item/661>); Е. Алексеев, И. Филь (Об использовании свободного программного обеспечения для решения задач электротехники) (<http://freeschool.altlinux.ru/wp-content/uploads/2012/01/Fil-Alekseev.pdf>); а также других участников этой достаточно представительной конференции.

## СТАЖИРОВКА СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В МОСКВЕ

В результате сотрудничества «Высшей школы экономики и менеджмента» ДонНТУ и Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Москва) девятнадцать студентов ИЭМ в конце прошлого года получили возможность пройти учебную стажировку на факультете экономики в московском вузе.



Стажировке предшествовало прохождение конкурсного отбора, критериями которого выступили успеваемость, активное участие в общественных мероприятиях, участие в научных конференциях и мотивация студентов.

В течение двух недель стажеры посещали нормативные учебные курсы, тематические лекции, которые они выбирали самостоятельно, конференции, знакомились с возможностями НИУ ВШЭ. Особый интерес у студентов вызвали мастер-классы от компании PwC (PricewaterhouseCoopers), а также лекции базовой кафедры Ernst & Young, которые регулярно проводят в этом вузе руководители различных бизнес-подразделений компаний. Также хочется отметить активную работу Тренингового центра НИУ ВШЭ, сотрудники которого помогают студентам приобрести необходимые навыки для их дальнейшего развития путем проведения таких тренингов, как «Обучение обучению», «Стресс-менеджмент», «Успешные переговоры» и других тематических занятий.

Особое впечатление на студентов оказали конференции и научные семинары. I Международная Финансовая Московская конференция (The First International Moscow Finance Conference), которая проводилась 18 – 19 ноября 2011г., научный семинар Центра исследований гражданского общества и некоммерческого сектора НИУ ВШЭ отображают доминирующее положение развития научной среды для студентов, преподавателей и сотрудников НИУ ВШЭ.

В свободное от лекций и семинаров время студенты посещали читальный зал библиотеки НИУ ВШЭ и работали с электронными ресурсами.

Подводя итоги стажировки, эксперт Управления по сотрудничеству со странами СНГ и Балтии НИУ ВШЭ Е.Г. Шабанова отметила, что все стажеры были очень самостоятельны, работоспособны, активны и дисциплинированы, что хорошо характеризует как самих студентов, так и университет, направивший их на стажировку в Москву

Сами студенты, в свою очередь, выражают огромную благодарность коллективу деканата факультета экономики за возможность побывать в новой образовательной среде, узнать о возможности обучения в НИУ ВШЭ, познакомиться с интересными людьми, достопримечательностями Москвы и получить массу положительных эмоций.

Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ.

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)