



ФРАНКО-УКРАИНСКАЯ АСПИРАНТУРА: ЗАЩИТА КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ ВО ФРАНЦИИ

В начале июля во Франции в лаборатории инженерии (LISV) Версальского университета (Франция) состоялась защита на соискание ученой степени доктора Версальского университета по специальности «Робототехника и автоматика» аспиранта кафедры ЭАПУ ДонНТУ В.Н.Хоменко.



Этому значительному событию в жизни и ДонНТУ и В.Н.Хоменко предшествовала большая научная работа. В 2006 году В.Н.Хоменко с отличием закончил магистратуру, обучаясь на Французском техническом факультете. С 2007 года он занялся наукой, и вскоре его научная работа получила премию НАН Украины для молодых ученых, после чего В.Н.Хоменко поступил в аспирантуру.

Благодаря сотрудничеству ДонНТУ и университета Версаля у молодого донецкого ученого появилась возможность выполнить свою диссертационную работу под совместным научным руководством: с одной стороны - профессора из Франции Фетхи Бен Уэзду и соруководителя доцента Патрика Энаффа, с другой стороны - профессора кафедры ЭАПУ нашего университета В.Ф.Борисенко. Данный бинациональный проект был профинансирован Международным Агентством Франкофонии (AUF) и программой «EGIDE/PHC Dnipro».

Защита диссертации во Франции, в престижном Версальском университете, - это итог многолетней научной работы как в ДонНТУ, так и в LISV.

Защита из Франции транслировалась в режиме «on-line» на лабораторию «Специальных электроприводов» кафедры ЭАПУ ДонНТУ – 8.105. Аппаратура для аудио-видео сопровождения была подарена кафедре ЭАПУ фирмой МИДИЭЛ-ЭМ (президент фирмы – Григорьев С.В., член-кор. АТН Украины).

Во время видеотрансляции защиты В.Хоменко в аудитории 8.105 ДонНТУ присутствовали руководители университета – ректор, проф. А.А.Минаев, проректор по научной работе проф. Е.А.Башков, проректор по внешним связям и внешнеэкономической работе, проф. И.П.Навка, а также преподаватели, работающие на французском техническом факультете, аспиранты, магистранты, студенты старших курсов. Перевод с французского и комментарии по ходу защиты блестяще осуществлял аспирант А.А.Мельник.

Перед защитой во Франции члены жюри на предварительном заседании избрали президента жюри - Тьерри Дорн, атташе Посольства Франции по вопросам науки и культурного сотрудничества, профессор, специалист в области информатики и систем.

Защита началась докладом В.Н.Хоменко. Диссертант уложился в отведенное для доклада время, хорошо представил все разделы своей работы.

Было задано достаточно много вопросов. Научная дискуссия и хорошо аргументированные ответы были действительно интересными. По окончании защиты прозвучало много похвальных слов как в адрес В.Н.Хоменко, так и в отношении высокого научного и практического уровня его исследований, причем все члены жюри отметили высокий уровень владения докладчиком французским языком.



Затем жюри удалилось для принятия окончательного решения, которое было единогласным - присудить ученую степень доктора Версальского университета по компьютерной инженерии, системам управления и обработке сигналов с особой оценкой.

Поздравляем В.Н.Хоменко и его научного руководителя профессора В.Ф.Борисенко с блестящей защитой!

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СТАЖИРОВКА В ГЕРМАНИИ

Заведующая кафедрой ЭАПУ профессор О.И.Толочко посетила Магдебургский университет им. Отто фон Герике (Германия) с целью научно-педагогической стажировки.

Во время стажировки совместно с проф. Ф. Палисом по приглашению вице-президента по научным исследованиям Версальского университета К. Дельпорте профессор О.И.Толочко посетила Версальский университет (Франция), где приняла участие в работе Ученого совета по защите кандидатской диссертации ассистентом кафедры ЭАПУ В.Н.Хоменко. Посетила лабораторию инженерии и систем Версаля, где познакомилась с последними достижениями в области робототехники, мехатроники, метрологии и автоматики.

В Германии профессор О.И. Толочко совместно с проф. Ф.Палисом осуществляла руководство научной работой аспиранта Д.В.Бажутина. Согласован план совместных теоретических разработок и экспериментальных исследований на физических моделях мостового и поворотного кранов. Закреплены навыки математического моделирования процессов упругой деформации твердых тел в среде пакета COMSOL Multiphysics.

Профессор О.И.Толочко встретилась с заведующими кафедры электропривода проф. Р.Ляйдхольдом и кафедры мехатроники проф. Р. Каспером и обсудила пути дальнейшего сотрудничества. При посещении научно-исследовательского института Fraunhofer проф. О.И.Толочко ознакомилась с новейшими научно-техническими достижениями в области электромашиностроения, энергетики, электромеханики и логистики. Состоялись консультации студентов и аспирантов института электрических и энергетических систем (выпускников немецкого технического факультета) по тематике их научно-исследовательской работы.

Принимающая сторона предоставила для работы кабинет с компьютером и оргтехникой, возможность пользоваться лицензионным программным обеспечением, лабораторным оборудованием, библиотекой, электронными поисковыми системами и электронными базами данных.



ВИЗИТ ФРАНЦУЗСКОГО СПЕЦИАЛИСТА В ДОННТУ



В рамках сотрудничества ДонНТУ и университета Сержи-Понтуаз (Франция) наш университет посетил доцент университета Сержи-Понтуаз Патрик Энафф.

Нынешний визит нашего коллеги был в основном посвящен отработке доклада В. Хоменко на предстоящей защите 5 июля в Версальском университете.

Кроме того во время визита Патрика Энаффа было уделено внимание работе с аспирантами по программе «MASTER».

К сентябрю были отобраны три студента группы ЭАПУф и один студент группы ЭАПУ

(четвертый курс) для стажировки во французском вузе. Французская сторона предъявила высокие требования к знанию языка. Все участники программы «MASTER» вышли на уровень B2 владения французским языком и получили соответствующий сертификат в Альянс Франсез.

ДонНТУ и французские вузы-партнеры заинтересованы в дальнейшем продолжении программы «MASTER».

Заключительным аккордом совместной научной работы в прошедшем учебном году с университетом UCP, лаборатории ETIS, явился доклад аспиранта Мельника А.А. на международной конференции в Санкт-Петербурге (см. следующую статью).

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ В РОССИИ

Ассистент кафедры ЭАПУ А.А.Мельник посетил Санкт-Петербургский государственный университет и Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.



Ассистент А.А.Мельник представил стендовый доклад на Международной конференции «Промышленность: моделирование, управление и контроль», которая была организована Международной федерацией автоматического управления.

Наиболее близкими к тематике исследований лаборатории «Специальных электроприводов» кафедры ЭАПУ являются следующие темы конференции: «Artificial Intelligence and Machine

Learning Approaches» (Подходы искусственного интеллекта и машинного обучения) и «Robotics in Manufacturing» (Робототехника в промышленности). Тематика секций доступна на сайте конференции

https://ifac.papercept.net/conferences/conferences/MIM13/program/MIM13_ProgramAtAGlanceWeb.html

При регистрации участникам вручались материалы, необходимые для работы: блокнот, ручка, бейдж, диск с материалами конференции, план-схема корпусов, программа конференции.

Положительный опыт участия в конференции - совершенствование английского и французского языков научного и делового общения.

Все расходы на себя приняла лаборатория «Группа обработки информации и систем» вуза-партнера Сержи-Понтуа (Франция).

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

4 сентября в ДонНТУ состоялась V Международная научно-техническая конференция "Металлургические процессы и оборудование". Конференция традиционно прошла в рамках Международной специализированной выставки машин, оборудования, технологий и продукции горно-металлургического комплекса "Металлургия", которая в начале сентября в 10-й раз состоялась в выставочном центре "Эксподонбасс".

Организаторами конференции выступили профильные кафедры ДонНТУ: "Машины и аппараты химических производств"; "Металлургия стали"; "Механическое оборудование заводов черной металлургии"; "Обработка металлов давлением"; "Руднотермические процессы и малоотходные технологии"; "Физическое материаловедение"; "Цветная металлургия и конструкционные материалы"; "Электрометаллургия", а также



Совет молодых ученых ДонНТУ, Ассоциация механиков "АссоМ" (Донецк, Украина), Выставочный центр "ЭкспоДонбасс" и Международный научно-технический и производственный журнал "Металлургические процессы и оборудование" (МППиО).

Цели конференции:

– объединить в рамках единого информационного пространства профильные кафедры вузов, осуществляющих подготовку инженеров для предприятий металлургической отрасли;

– способствовать совершенствованию и модернизации металлургических производств, повышению уровня автоматизации, производительности, эффективности и безопасности, а также качества металлопродукции;

– привлечь внимание ученых, руководителей и специалистов металлургических производств к инновационным и наукоемким технологиям и техническим разработкам;

– развить творческую активность аспирантов и молодых ученых, привлечь их к решению актуальных технических задач современных металлургических производств;

– создать и развить единое научно-образовательное пространство в области металлургической отрасли, установить и укрепить контакты между специалистами этой отрасли.

В этом году участие в конференции приняли более 150 представителей из 50 вузов, научно-исследовательских и проектных организаций, промышленных предприятий Украины и России. К участию в конференции были приглашены все заинтересованные аспиранты, соискатели, докторанты, ученые, научные и инженерные работники, руководители и специалисты научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций, металлургических, коксохимических, машиностроительных и др. предприятий.

Статьи по материалам конференции будут опубликованы в спецномерах журнала (№№3 и 4) за второе полугодие 2013 г. Первый спецномер журнала МППиО (№3) был издан к началу проведения конференции, и все, предварительно зарегистрированные участники конференции, получили его с материалами конференции по редакционной подписке на второе полугодие 2013 г.

По рекомендации программного комитета авторы лучших докладов были награждены почетными дипломами организаторов конференции, а также годовой подпиской на журнал МППиО на 2014 г.

Статьи, опубликованные в журнале МППиО в 2011-2013 г.г., также принимают участие во 2-м Международном конкурсе "Высокие технологии в металлургическом производстве". Получить подборную информацию о конкурсе можно на сайте журнала – <http://metal.donntu.edu.ua>.

Подводя итоги конференции, было единогласно подтверждено, что поставленные цели проведения достигнуты полностью. Программным комитетом конференции, возглавляемым ректором ДонНТУ А.А. Минаевым, принято решение о продолжении сотрудничества с Выставочным центром "ЭкспоДонбасс" и регулярном проведении конференции "Металлургические процессы и оборудование" каждые два года. Следующая VI конференция состоится в 2015 г.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ

С 3 по 9 сентября в Бургаском Государственном университете «Проф. доктор Асен Златаров» (Болгария) была проведена XII Международная научно-техническая конференции «Современные технологии ведения буровзрывных работ, их экономическая эффективность и техногенная безопасность». ДонНТУ на форуме представили ученые кафедры ХТТ: доцент Ю.В. Манжос и

старший преподаватель Ф.Н. Галиакберова.

Организаторами конференции выступили - Кременчугский национальный университет имени М.Остроградского совместно с Межведомственной ассоциацией «Укрвзрывпром», ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу» (Россия), Государственный университет «Проф. доктор Асен Златаров», г.Бургас (Болгария), Академия горных наук Украины, Силезский технический университет (Польша), Союз инженеров-взрывников Украины, Институт геотехнической механики имени М. С. Полякова НАН Украины, ОАО «Полтавский ГОК».

На открытии конференции выступил ректор Кременчугского национального университета имени М. Остроградского М.В.Загирняк.

Ректор Бургаского Государственного университета Петко Петков в своем выступлении осветил современное положение дел и коснулся задач, стоящих перед университетом. Проблемы высшей школы обсуждались и во время секционных заседаний.

Наши ученые выступили на пленарном заседании с докладами: Ю.В.Манжос «Об энергии взрыва эмульсионных взрывчатых веществ (ВВ)» и Ф.Н.Галиакберова «Повышение безопасности взрывных работ на карьерах» и приняли участие в работе секций по обсуждению современных проблем, возникающих при разработке полезных ископаемых открытым способом.

В ходе конференции были достигнуты договоренности по проведению испытаний промышленных ВВ в производственных условиях по научным тематикам кафедры ХТТ.

Совместно с ректором Бургаского ГУ Петко Петковым и проректором Митковой Магдаленой рассматривались вопросы возможного сотрудничества кафедры ХТТ ДонНТУ и кафедры химической технологии нефти Бургаского ГУ.

Тезисы доклада опубликованы в сборнике материалов XII Международной научно-технической конференции «Современные технологии ведения буровзрывных работ, их экономическая эффективность и техногенная безопасность». Полный текст доклада приведен в Научно-производственном журнале "Современные ресурсоэнергосберегающие технологии горного производства".



СТАЖИРОВКА В США В РАМКАХ ПРОГРАММЫ FULBRIGHT

Ассистент кафедры КИ С.Ю.Гоголенко по приглашению Zhaojun Bai, профессора факультета компьютерных наук Калифорнийского университета в Дэвисе (UC Davis, США) посетил США. Цель - прохождение стажировки в рамках стипендиальной программы поддержки аспирантов и молодых ученых Fulbright Faculty Development Program (FFDP).



За время стажировки асс. С.Ю.Гоголенко ознакомился с современными высокопроизводительными вычислительными ресурсами, доступными в лабораториях Калифорнийского университета, а также углубил знания в области параллельного программирования. Были подробно изучены и использованы при решении практических задач архитектуры современных параллельных вычислительных систем, имеющих в Национальной лаборатории Лоуренса в Беркли, а также значительно расширены и углублены знания в области современных средств

параллельного программирования и приёмов написания параллельных программ.

В рамках культурной программы асс. С.Ю. Гоголенко ознакомился с культурой и историческими местами северной Калифорнии.

Разработки и полученные во время стажировки знания будут применяться в учебном процессе на кафедре КИ, ДонНТУ при подготовке материалов для лекционных и практических занятий по отдельным курсам, в том числе и на иностранном языке для английских групп, а также при написании магистрантами дипломных работ и в ходе работы с аспирантами специальности 01.05.02 «Математическое моделирование и численные методы».

СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАЖИРОВКА ВО ФРАНЦИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА TEMPUS

В рамках проекта 530785-TEMPUS-1-2012-1-PL-TEMPUS-JPCR (MastMST), студенты кафедры АСУ факультета КНТ С.С.Алтухов и В.Э.Нифталиев в июле посетили Лионский институт прикладных наук (Франция).



Цель поездки - участие в интенсивном технологическом курсе по компьютерному проектированию микросистем с посещением лекций и лабораторий.

Всего было прослушано шесть четырехчасовых лекций. Из них две - на русском языке и четыре - на английском языке. Нашим студентам были предоставлены теоретические материалы по каждой из лекций в форме электронных презентаций. В дальнейшем они

могут использоваться при составлении учебных планов дисциплин, посвященных проектированию микросистем, а также как основа при подготовке вводных лекций по тематике конкретного занятия.

Согласно плану стажировки, наши студенты посетили специализированные лаборатории, которые содержат новейшее оборудование по проведению исследований различных свойств материалов. Произошло знакомство с принципами работы оборудования, направлениями и тематикой текущих научных работ, проводимых в лабораториях, областью применения результатов исследований, перспективами и планируемыми результатами исследований.

Все возникающие в процессе стажировки организационные вопросы принимающая сторона решала максимально быстро. Для участников были созданы необходимые условия комфортного проживания на территории другой страны.

Во время учебных занятий лекционный материал подавался доступно, лекторы отвечали на возникшие вопросы и разъясняли наиболее сложные аспекты. Во время посещения лабораторий сотрудники института всегда готовы были вступить в диалог и ответить на возникшие вопросы.

Кроме самого учебного процесса, были организованы экскурсионные поездки и другие культурные мероприятия.

Конечной целью проекта TEMPUS-JPCR является создание новой специализации «Магистр по проектированию микросистем» в университетах Украины, участниках данного проекта, в т.ч. и ДонНТУ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТРАНСПОРТА

Докторант кафедры ГЗТЛ В.О.Гутаревич принял участие в V-й Международной научной конференции «Проблемы транспорта», которая прошла с 26 по 28 июня в Польше.

Принимающей организацией выступил факультет транспорта Силезского технического университета, расположенный в г. Катовице.

В конференции принимали участие 121 представитель учебных и научно-исследовательских заведений Польши, России, Румынии и Украины.

Всего было заслушано 27 докладов. Докторант В.О.Гутаревич выступил с докладом "Dynamic model of movement of mine suspended monorail». Во время выступления использовалась презентация на



английском языке, которая демонстрировалась с помощью мультимедийного проектора. После выступления были заданы вопросы, на которые даны обстоятельные ответы. Доклад на английском языке будет опубликован в научном журнале «Transport Problems».

Кроме этого на конференции представлен доклад старшего преподавателя кафедры ГЗТЛ В.В.Ариненкова «Experimental researches of metal eliminators cleaning transport streams of bulk cargos», материалы которого также будут опубликованы в журнале «Transport Problems».

После первого дня конференции, который прошел в г.Катовице, конференция была продолжена в г.Кельце. Участники конференции были размещены в отеле «Амелютка», который имеет три конференц-зала и оборудован всем необходимым для проведения таких мероприятий.

В свободное время состоялись экскурсии по г.Кельце.

Подробная информация о конференции находится на странице www.konferencje.polsl.pl/tp.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Студентка ФМФ М.Емченко приняла участие в ежегодной международной научной конференции «Environment and mineral processing», которая состоялась в Технический университет г. Острава VSB,

факультет Горного дела и геологии,

В состав научного комитета конференции входят представители Чешской Республики, Италии, Словакии, Румынии, Польши, Хорватии, Китая, Колумбии, России, Турции, Польши, Мексики, Чили, Сербии и Аргентины.

На конференции студентка М.Емченко выступила с докладом «Внедрение энергосберегающих технологий на украинских металлургических предприятиях на примере ЗАО «Донецксталь».

По окончании конференции состоялся торжественный ужин.

В рамках культурной программы участники конференции совершили экскурсию в Бухловский замок.



УЧЕБНАЯ СТАЖИРОВКА В ЧЕХИИ

В рамках договора между ДонНТУ и техническим университетом Остравы (Чехия) делегация ДонНТУ в составе студентов Дейч Э.В. гр. ОМД-11. Мулюковой А.Д, гр. АУП-10а, Дудко М.Д. гр. АУП-10а, Должиков Н.В. ст. гр. ЭСЭ-11ф, Берчак Ю.И. гр. ОПГм-12, Отгонбаатар Д. гр. БРПП-10 под руководством зам. директора горного института по международным связям и евроинтеграции проф. О.К.Мороза прошли традиционную учебную практику-стажировку в техническом университете Остравы и предприятиях Чехии.

Общее количество студентов ТУ Остравы составляет 21 тыс. из них поступающих студентов в год является 5500 среди них 1040 иностранных студентов. На факультет приходится 25-27 иностранных студентов. Из государственного бюджета на каждого студента университет получают 21 тыс. крон в год. Финансовая поддержка осуществляет за счет иностранных и европейских грантов. За 2012 год общая дотация - 210 млн. крон.

Наши студенты были приняты ректором проф. И. Вондраком, деканом металлургического факультета проф. З.Добровским, деканом горно-геологического факультета проф. В.Сливкой



На основании длительного сотрудничества и давних производственных связей, которые насчитывают более 40 лет, наши студенты были приняты не только в университете, но и на всех предприятиях, которые были запланированы во время стажировки.

Были проведены встречи с руководством, инженерами и рабочими различных предприятий, где наглядно показано ведение технологических процессов, их обеспечение и результаты их деятельности.

Генеральный директор **фирмы Vefra** Э.Кеплер лично принял и сопровождал группу наших студентов с экскурсией по предприятию. Фирма Vefra занимается разработкой, монтажом схем из конструкционных деталей и подготавливает платы таким фирмам как Siemens, Bosh, а также немецким и голландским фирмам.

Hanzen-Elektrik – это предприятие, использующее современные технологии для обеспечения разработки, конструкции, производства, установки и сервисного обслуживания электрического оборудования, предназначенного в первую очередь для среды с опасностью взрыва. Hanzen-Elektrik занимает второе место в Европе по производительности электробезопасного оборудования. Нашу группу принял владелец и генеральный директор Hanzen-Elektrik Шимэчек

В **научно-исследовательском институте “VVUU-RADVRNICE”**, который занимается проблемами охраны труда не только на шахтах, но и на различных промышленных и сельскохозяйственных объектах нашу группу принял генеральный директор Л.Штрох и зав. лабораторным циклом З.Пилярж. На базе данного предприятия проводится около 250 испытаний в области взрывозащиты; измерения шума, вибрации, запыленности пространства; техники ведения взрывных работ, определяются пожарно-технические характеристики взрывчатости пыли; анализ газа метана и средств индивидуальной защиты; дефектоскопия канатов и спортивного снаряжения.

ОКД – это угольный холдинг расположенный в городе Острава, в состав которого входит 4 шахтоуправления. Наши студенты приняли участие в семинаре, который провел директор по производству холдинга ОКД В.Беранек.



На предприятии **SM VAK-VODARNYOSTRAVA** наших студентов принял коммерческий директор А.Добеш. Остравский регион имеет 3 центра подготовки воды: Витовка, Нововес (мощность каждой 2200 л/с) и Вышнеготор (мощность 440 л/с).

Предприятие имеет уникальную закольцованную сеть водоканалов – вода не подкачивается, а используется сила гравитации для перемещения воды – разница высоты выхода и падения воды.

Компания **Ferrit** образована в 1993 году и своей деятельностью продолжила многолетнюю традицию чешского и словацкого горного машиностроения. Предприятие имеет сервисные центры по всему миру для наладки оборудования фирмы, в т.ч. в Донецке. Он обеспечивает сотрудничество с объединениями «Краснодон уголь» и фирмой «Детек». Наши студенты принял совладелец и генеральный директор компании П.Могельник.

Кроме того наши студенты посетили автомобильный завод **ХЮНДАЙ**, пивоваренный завод **“RADEGASTt”**, гидроккумулирующую станцию, металлургический комбинат **«Тшинец»**, Витковицкий металлургическо-машиностроительный комплекс, карьер **«Смерчи»**, строительную фирму **АО «ВОКД»**.

В рамках культурной программы наши студенты совершили экскурсию по Оставе и Праге, посетили зоопарк, автомобильный музей Татра, бункер чехословацкой линии укреплений в Судетах и Езерские болота

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; веб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная
почта: ovs@pop.dgtu.donetsk.ua