



**Університет вітає свого 1000-го магістра!
Ним виявилася Марина Павловська,
магістр Інституту автоматики, електроніки
та комп'ютерних систем управління,
котра отримала диплом з відзнакою**

(Стор. 4)

ЗОЛОТИЙ ЛІДЕР ОСВІТЯНСЬКОГО ПРОСТОРУ КРАЇНИ

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України нагородило ВНТУ відзнакою «ЛІДЕР Національної системи рейтингово-ого оцінювання вищих навчальних закладів України».

Найвищою нагородою — золотою медаллю IV Національної виставки-презентації «Інноватика в сучасній освіті» відзначений наш виш за активне впровадження інновацій у співробітництві з ринком праці.

А за активне впровадження інноваційних освітніх технологій Вінницький національний технічний університет відзначений дипломом виставки.



За четверте місце серед політехнічних ВНЗ держави відзнаку нашого вишу «Лідер національної системи рейтингового оцінювання вищих навчальних закладів України» першому проректору ВНТУ Олександром Романюку вручає заступник міністра МОН молодший спорту Петро Куліков

Відбувалась «Інноватика в сучасній освіті» 16-18 жовтня у Виставковому центрі «КиївЕкспоПлаза». Її організаторами традиційно виступили Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Національна академія педагогічних наук України і компанія «Виставковий Світ».

Виставка-презентація представила понад шість сотень навчальних закладів різних рівнів і форм власності, центрів, підприємств, асоціацій, видавництва з усіх регіонів України.

Навчальні заклади Швейцарії, Польщі, Словаччини, Чехії, Італії поділилися досвідом співробітництва з українськими колегами, ознайомили потенційних абітурієнтів та їхніх

батьків з умовами прийому в тамтешні навчальні заклади.

Ректор нашого вишу, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко отримав подяку IV Національної виставки-презентації «Інноватика в сучасній освіті» за вагомий особистий внесок у розвиток і впровадження освітніх інновацій.

Почесним дипломом за плідну працю з упровадження освітніх інновацій нагородили проректора ВНТУ, професора Віктора Мізерного та директора Інституту магістратури, аспірантури і докторантури ВНТУ, доктора технічних наук, професора Віталія Мокіна.



Додаткові можливості

ВИПУСКНИКИ ВНТУ ВИХОДИТИМУТЬ З УНІВЕРСИТЕТУ ОФІЦЕРАМИ

У жовтні уже приступили до навчання за військово-обліковою спеціальністю третьо- і четвертокурсники нашого університету

Віднині наші студенти на добровільних засадах зможуть паралельно з базовою отримати ще й військову освіту та закінчувати навчання у технічному виші, маючи офіцерське звання.

Ідеться про військову підготовку студентів за програмою офіцерів запасу. Таку можливість Вінницький національний технічний університет надає своїм студентам, уклавши угоду із Житомирським військовим інститутом імені С. Корольова Національного авіаційного університету. До послуг студентів мультимедійні аудиторії та польова навчально-матеріальна база, забезпечена сучасними зразками техніки та озброєння. Заняття проводяться на базі з'єднань та військових частин 8 Армійського корпусу.

Зарахування студентів для проходження військової підготовки здійснюється за результатами конкурсного відбору та медичного огляду.

Студентам, які пройшли повний курс військової підготовки та атестовані до офіцерського складу, присвоюється первинне військове звання молодшого лейтенанта запасу.

Отримавши військову освіту та погони молодшого лейтенанта, випускник ВНТУ значно розширює простір своєї майбутньої професійної діяльності. Адже може зробити кар'єру в будь-якому з силових відомств — Збройні Сили України, Міністерство внутрішніх справ, Міністерство надзвичайних ситуацій, внутрішні і прикордонні війська та залізничні фор-



мування, а також у відомствах, куди військомати не призивають на строкову військову службу, але де потрібні молоді люди — офіцери запасу (Державна податкова адміністрація, Міністерство юстиції, прокуратура, Служба безпеки України, митна служба тощо).

ЧОМУ ВИРІШИВ ПОСТУПАТИ ДО ВНТУ?

Слово першокурсника



11 жовтня 2012 року. Урочистості з нагоди відкриття у Вінницькому національному технічному університеті напівфіналу світової студентської першості з програмування. Андрій Іорданов (другий ліворуч) перекладає вітальні виступи англійською



Першокурсники Андрій Іорданов й Олена Такул працювали перекладачами на одній з міжнародних конференцій, що відбулася в нашому виші

Андрій Іорданов, група 1МО-12 Інституту менеджменту:

— Наш ВНТУ один з найкращих в Україні. І це офіційна точка зору! Так переконливо запевняють рейтинги. Це перший чинник. А другий — у мене багато друзів тут навчаються. Розповідали, що у ВНТУ класно навчатися, активне студентське життя. Тому я вирішив поступити у ВНТУ. Ще у нашому політесі проводиться багато заходів, які потребують гарного знання англійської мови. Є де діяльно покра-

чувати англійську. А окрім того, щодня спілкуюсь із іноземцями: більше половини моєї групи — це іноземці. Китайці, еквадорці, камерунці, азербайджанці... З ними розмовляюмо англійською.

Олена Такул, група 1МО-12:

— У випускників ВНТУ набагато більші перспективи, аніж вихованців інших вінницьких вишів. ВНТУ — це мій стиль життя!

Міжнародний рівень

У місті Волендам (Нідерланди) відбулося засідання комітету інформаційних систем Міжнародної федерації обробки інформації IFIP. У форумі взяв участь завідувач кафедри комп'ютерних систем управління нашого вишу, доктор технічних наук, професор Володимир Дубовий.

Вінницький національний технічний університет — колективний член Української федерації інформатики, яка з 2011 року є повноправним і єдиним з країн СНД членом IFIP. Тож, професор Дубовий брав участь високому зібранню як представник УФІ.

Українська федерація інформатики створена понад два десятиліття тому. З часу заснування УФІ активно та планомерно популяризує інформаційні технології в Україні — зорганізовує різноманітні семінари, виставки, опікується участю у науково-практичних конференціях, представництвом у системі державного управління.

На засіданні у Волендамі йшлося про підтримку міжнародних заходів з напряму інформаційно-комп'ютерної техніки і технології.

На початку форуму професор Володимир Дубовий зробив презентацію комітету інформаційних систем Української федерації інформатики і напрямів застосування та дослідження інформаційних технологій і систем у ВНТУ. Учасники зборів виявили жвавий інтерес до розвитку інформаційних технологій в Україні, зокрема і у нашому виші. Неабияк зацікавила і Вінниця, її культурний, промисловий і науковий потенціал.

Значна увага на зборах була надана проблемам підвищення рівня міжнародних наукових конференцій. IFIP встановлює рейтинги конференцій, аби визначити пріоритети щодо сприяння участі в них провідних науковців, виходу публікацій і розповсюдження матеріалів. Відзначалося, що обов'язковою умовою високого рейтингу є англійська мова — і проведення засідань, і публікації праць, а також

УФІ НА ФОРУМІ IFIP

Англійська мова, вузька спеціалізація і жорсткий відбір доповідей — умови високого рейтингу конференції



Засідання комітету під керівництвом голови комітету, професора Jan Pries-Heje (Данія)

спеціалізація конференції на конкретне коло наукових проблем, жорсткий відбір доповідей (на конференціях з високим рейтингом відхиляють до 80% поданих доповідей), кількість замовних доповідей науковців, які мають високий індекс цитування.

Збори комітету інформаційних систем IFIP у Волендамі дали значну поживу для роздумів щодо шляхів підвищення міжнародного рівня конференцій, що проводяться у ВНТУ, і загалом щодо міжнародної наукової співпраці наших учених, просування наших наукових здобутків на міжнародний рівень.

Випуск магістрів



СІМНАДЦЯТЬ МИТТЄВОСТЕЙ ОСЕНІ

У народі кажуть: «Осінь усьому рахунок веде». Усе, над чим творчо, завзято працювали впродовж року, принесло свої плоди і тепер потребує аналізу результатів та підбиття підсумків.

У Вінницькому національному технічному університеті вже 17 років поспіль відбувається феєрична подія — випуск магістрів наукового напрямку підготовки. В актовій залі лунає святкова музика. Магістри разом з батьками і друзями заповнюють залу. А попереду церемонія вручення дипломів, привітання від адміністрації, директорів інститутів, викладачів. Вітальні слова переплітаються з художніми номерами талановитої молоді університету. Кожен випускник у мантиї і конфедератці магістра отримає диплом, а разом з ним — путівку у доросле життя.

За 17 років плідної роботи Інститут магістратури, аспірантури та докторантури підготував 1019 магістрів-науковців. Цього року ми вітали 1000-ного магістра, ним виявилася Марина Павловська, магістр Інституту автоматики, електроніки та комп'ютерних систем управління, яка отримала диплом з відзнакою. За традицією відбулось нагородження двадцяти почесних магістрів, імена яких будуть внесені до Почесної книги магістрів ВНТУ, що зберігається в музеї історії університету. Разом вони опублікували понад триста наукових праць, більше третини з них опубліковано у наукових фахових журналах з переліку ДАК України, отримано понад півсотні патентів та більше двадцяти перших і призових місць на олімпіадах та науково-навчальних конкурсах різного рівня.

ІНМАД здійснює підготовку магістрів за системою, яка втілює у навчально-виховний процес концепцію інтеграції освітньої і наукової діяльності. Випускники ІНМАД, які отримали дипломи магістрів, здобували знання в кращих академічних традиціях, що стане надійним стартовим майданчиком для їхньої подальшої науково-дослідної діяльності та професійного самовдосконалення. Понад тридцять випускників магістратури вступили до аспірантури, щоб продовжити наукові дослідження за обраною ще у студентські роки тематикою. Інші магістри знайшли престижну роботу за фахом.

Одна із притч Стародавньої Греції оповідає, як одного разу під час військових дій серед біженців усі звернули увагу на чоловіка, який не ніс з собою ніяких речей, не мав ніякої поклажі.

— Ви що не встигли захопити своє добро? — спитали подорожнього.

— Та ні! — Заперечив той. — Просто усе необхідне зі мною — в мій пам'яті та в мій голові.



Ім'я Валерія Граняка внесено до Почесної книги магістрів ВНТУ. Він має 24 публікації: 11 в журналах з переліку ВАК, 3 патенти, 4 тез міжнародних конференцій, стаття у збірнику наукових праць. Брав участь у науково-дослідній тематиці. Здобув 3 місце на всеукраїнській олімпіаді з електромеханіки (Кременчук 2011), є стипендіатом фонду В. Пінчука «Завтра.ІА», має подяку від МОНмолодьспорту України, голова наукового товариства студентів і аспірантів ВНТУ. Директор Інституту МАД, доктор технічних наук, професор Віталій Мокін вручає випускнику нашого вишу диплом Почесного магістра ВНТУ

Упевнені, що і наші шановні магістри отримали у стінах своєї Альма-матер достойний багаж знань — запоруку подальшої успішної праці на благо нашої держави. Ми пишаємося своїми випускниками. І бажаємо їм нових успіхів, творчих результатів та стрімкого кар'єрного росту! А ще — не забувати свою Альма-матер.

Світлана БЕВЗ, заступник директора ІНМАД, кандидат технічних наук, доцент

Докладніше на сайті прес-центру ВНТУ

<http://impuls.vntu.edu.ua/>

Фоторепортаж Сергія Маркова у фотогалереї університету

<http://photo.vntu.edu.ua/306/>

ЗНАЙ НАШИХ!

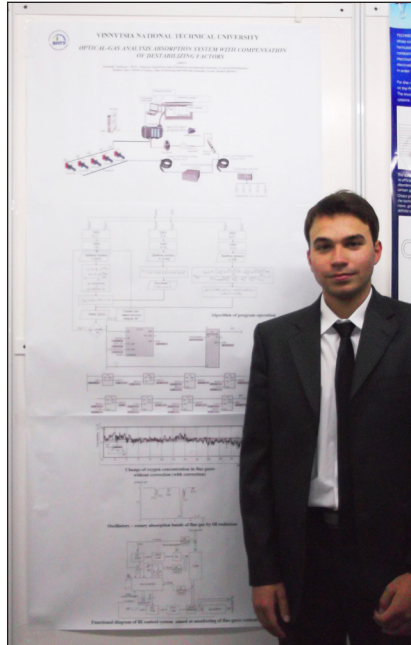
ПОТРАПИЛИ В ДЕСЯТКУ І ЗДОБУЛИ ЗОЛОТУ МЕДАЛЬ ТА GOLD MEDAL

Розробка професора Володимира Кучерука та аспіранта Ігоря Дудатьєва увійшла в десятку найперспективніших винаходів України 2012 року й спричинила фурор на двох престижних міжнародних виставках винаходів

Цієї осені Севастополь став справжньою столицею передової думки і новітніх технологій не лише країн СНД, але й усього світу. Там стартував 8-й Міжнародний Салон винаходів та нових технологій «Новий час». Від нашого університету було представлено розробку доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри метрології та промислової автоматики Володимира Кучерука та аспіранта кафедри Ігоря Дудатьєва «Оптико-абсорбційна система газового аналізу з компенсацією дестабілізуючих факторів».

У роботі Салону взяли участь провідні організації винахідників, фірми з понад 35 країн світу. Якість представлених розробок оцінювало міжнародне журі на чолі з професором П'єром Фюм'єром (Бельгія) і національне журі на чолі з представником України в Європейській асоціації ТРІЗ Антоном Карловим (Україна). Почесним президентом Салону є президент Української академії наук професор А. Ф. Оніпко, Головою нагородної комісії – професор В. П. Гоч (Україна). Загалом було оцінено понад 530 розробок.

Розробка наших винахідників удостоїлася найвищої нагороди Салону – Золотої медалі і потрапила у десятку найперспективніших винаходів України 2012 року. Цей винахід був рекомендований до участі у Всесвітній Варшавській виставці винаходів IWIS-2012, яка цього року проходила у Польщі з 16 по 19 жовтня. Розробки на виставці оцінювало журі – представники



Аспірант Ігор Дудатьєв
представляє розробку кафедри МПА
міжнародному журі

Всесвітньої організації інтелектуальної власності (WIPO) та представники Міжнародної федерації асоціацій винахідників (IFIA).

IWIS – це не тільки огляд передових розробок у галузі захисту навколишнього середовища, екології, безпеки, будівництва, промисловості, електроніки та медицини, але і участь науковців, винахідників, аспірантів у



Нагороди, які завоювали винахідники
кафедри МПА ВНТУ

конкурсній програмі і конференції, котра присвячена актуальним проблемам розвитку новачків і творчого потенціалу.

За результатами проведеного заходу видається каталог, який є складовою частиною світової електронної бази даних про об'єкти інтелектуальної власності, а переможці виставки нагороджуються спеціальними призами, медалями та дипломами. Розробка віницьких метрологів професора Володимира Кучерука та аспіранта Ігоря Дудатьєва «Optical-gas analysis absorption system with compensation of destabilizing factors» виборола Gold Medal.

Наступним етапом роботи наших винахідників буде реалізація розробки у вигляді промислового знарка та впровадження результатів винаходу у народне господарство.

СТУДЕНТИ ВНТУ МОЖУТЬ ВЧИТИСЯ У ВЕЛИКОБРИТАНІЇ

3 країн далеких повернувшись

У Ліверпульському університеті Джона Мурса проходив наукове стажування кандидат технічних наук, доцент нашого вишу Сергій Довгалець.

З інститутом загальноінженерних досліджень Ліверпульського університету наш ВНТУ має жваве наукове співробітництво уже понад 10 років. Власне Сергій Михайлович працював там уже вдруге. Вигравши грант НАТО, стажувався у Ліверпулі у 2003 році. Нині його перебування у Великій Британії фінансувало Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України.

Впродовж трьох місяців у Ліверпульському університеті Джона Мурса доцент Довгалець проводив спільні наукові дослідження з тамтешніми вченими.

— Я займався там використанням поверхового плазмонного ефекту моделювання і створення перетворю-

вачів інформації. Це насамперед датчики, ми досліджували можливості їх застосування для устаткування волоконно-оптичного зв'язку.

А ще налагодив дуже плідні робочі стосунки з лабораторією Манчестерського університету, керівники якої у 2010 році отримали Нобелівську премію за відкриття графену.

— Мета цього співробітництва — застосування графену для розробки різноманітних перетворювачів на основі волоконної оптики. Ми уже сформували програму нашої співпраці. Отож, у результаті поїздки сформувалась група із Вінницького національного технічного уні-

верситету, Ліверпульського університету Джона Мурса і Манчестерського університету з оптичного застосування поверхневого плазмонного ефекту і застосування графену в оптиці. До речі, застосуванням графену в оптиці ще ніхто в світі не займався.

Звісно, дослідження, які у Великій Британії проводив вінницький вчений, ще не отримали завершення.

— Швидше навпаки, вони тільки показують, що є куди рухатися і над чим працювати. І звісно, зараз ми обговорюємо можливість подальшого співробітництва як із Ліверпульським університетом Джона Мурса, так і з Манчестерським університетом. І зацікавленість обо-пільна. Подали проект на європейський грант, аби отримати фінансування на це дослідження. Є напрями, в яких цікаво і плідно співробітничати.

З Ліверпульським університетом Джона Мурса наш політех має налагоджені контакти і стосовно обміну студентами. Уже три наші випускники бакалаврату захистили у Ліверпулі дисертації. Це Максим Грудін, Олександр Скідан і Віктор Говоров.

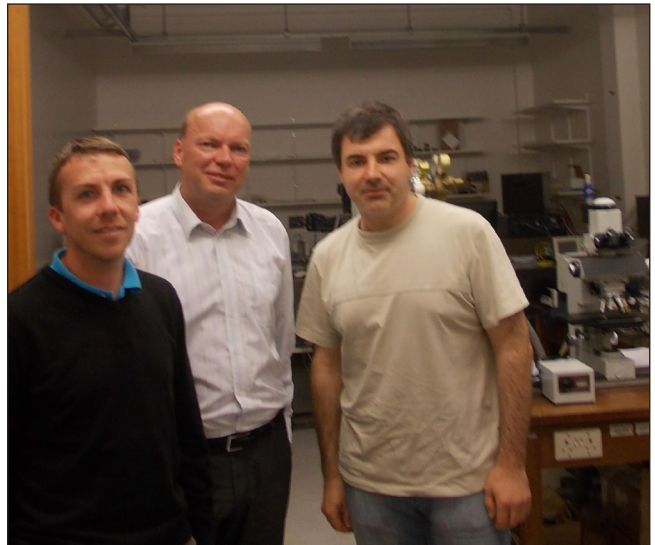
— Мав завдання домовитись про розширення договору між нашими університетами, саме стосовно навчання там наших студентів. Зустрічався із представниками адміністрації університету Джона Мурса, переконались, що це потрібно й цікаво і нам, і їм. Нині наш університет уже отримав з Ліверпуля підписаний договір. Отож, ВНТУ тепер може відправляти наших студентів на навчання в університет Джона Мурса не тільки на той факультет, де я стажувався, а й на будь-який інший. Це може бути повний цикл підготовки, наприклад, магістерської роботи, а може бути й лише один семестр.

У Британії є таке свято — банківський вихідний. Він завжди у понеділок і приурочений до інших свят.

— Під час моєї поїздки таких банківських вихідних трапилось аж три. А усього їх 5 чи 7 у році. Тому у мене були триденні вихідні, впродовж яких я міг собі дозволи-



**В Скарборо — на березі Північного моря
у графстві Північний Йоркшир**



**Наймолодший Нобелівський лауреат
Костянтин Новосьолов (перший праворуч) —
премію отримав у 36 років, лише Резерфорд отримав її
раніше, Сергій Довгалець (в центрі) і Фредерік Безомбез,
доктор Ліверпульського університету Джона Мурса.
Зустріч в Манчестерському університеті.**

ти поїхати подорожувати кудись досить далеко. Завдяки цим банківським вихідним мав можливість побувати в Шотландії, в Уельсі, в Корнуелі (це південний захід, найпівденніша точка Великобританії) і побачити острів Джерсі.

Корнуел — це подорож до краю Землі. Чи не найкрасивіший куточок Британського острова. Кожен англієць має за обов'язок хоч раз у житті побувати там.

— Озеро Лох-Несс? Озеро як озеро. Чудовиська Нессі я не бачив. Найбільше у шотландській поїздці вразила природа. Прекрасні масивні гори... Взагалі Шотландія є монолітним каменем, тому там немає великої рослинності. Приміром, дерева там не ростуть. Гори покриті травою і невеличкими кущами, адже шар ґрунту лише 15-20 см. Про Шотландію є такий жарт: якщо вам не подобається погода, зачекайте 15 хвилин. Якщо зараз сонце — буде дощ. Або ж навпаки. Загалом погоду складно сприймати, адже в червні я ходив у куртці: 15-17 градусів тепла. Особливо в Ліверпулі: близько море — вітряно, дощить...

Поїздивши Великобританією, я зрозумів, що це дуже маленький острівце. Тут усе поруч. Дуже здивувала ефективна і зручна транспортна система Британії. Багато мав поїздок з пересадками, але більше 15 хвилин ніде не чекав.

Здивувала велика кількість англійських діалектів. Точніше, різноманітних видів вимови. Був певен, що англійська мова в Англії скрізь однакова. Виявляється у Ліверпулі один варіант вимови, в інших містах інший. Не кажучи вже про Шотландію і Уельс. Написи валійською мовою я прочитати не можу, тим паче вимовити. Валійська мова до англійської не така близька, як українська до російської.

Аби розвіяти трафаретні уявлення про те, що англійці стримані, беземоційні — слід піти на футбол.

— Або в п'ятницю в паб. — Посміхається Сергій Михайлович. — Здебільшого вони доброзичливі і такі досить емоційні. Хоча трапляються урівноважені й незворушні. От фраза: «Мій дім — моя фортеця» себе підтверджує. Англіїці не лізуть в чийсь душу і свою оберігають. В гості часто запрошувати в них не прийнято. Для зустрічей паб. Хоча мене кілька колег запрошували до себе додому.

Enactus ВНТУ В ЗАОКЕАНСЬКІЙ НАДДЕРЖАВІ

У Вашингтоні відбувався щорічний Всесвітній кубок SIFE. У змаганнях взяв участь цьогорічний національний переможець — студентська команда нашого вишу.

Одною з найпомітніших його подій стало офіційне оголошення нового імені організації — **Enactus** (**Entrepreneurial - Action - Us**). Тож, віднині і сам кубок змінив назву на Enactus World Cup 2012.

Нині організація охоплює понад 57 тисяч студентів з понад півтори тисячі університетів світу.

Суть програми **Enactus** полягає у тому, щоб об'єднати студентів, викладачів та представників бізнесу, аби реалізувати набуті у вишах знання для навчання будь-яких груп населення в своєму місті, селищі чи регіоні принципам ринкової економіки, навичкам особистого успіху та підприємництва, фінансовій грамотності тощо. Студенти самостійно обирають цільові аудиторії, методи роботи, кількість проектів, їх тривалість та масштаби. Головне, вони повинні розуміти, яким чином проекти мають бути реалізовані та які результати принесуть. Крім того, якщо для проекту необхідні кошти, студенти мають вміти їх знайти, залучивши спонсорів або заробивши гроші в процесі комерційної діяльності.

У сезоні 2010-2011 рр. команда SIFE ВНТУ (надалі Enactus ВНТУ) здобула перемогу в Україні і представляла її честь на Всесвітньому кубку SIFE у Малайзії, де здобула кубок за третє місце у своїй групі.

Уперший день змагань у Вашингтоні відбувся традиційний Ярмарок культур: усі учасники представляли культуру своїх країн — танцювали народні танці, співали пісні, обмінювались сувенірами. Це було грандіозне захоплююче дійство!

На відкритті виступав К'наан, який заспівав свій хіт 'Wave Your Flag'.

Команда Вінницького національного технічного університету не лише гордо підняла прапор України під час урочистої церемонії відкриття, а й захопила усіх глядачів майстерним виконанням гопака.

Наступного дня жеребкування визначило українську команду в одну лігу із чемпіонами Тунісу, Польщі, Індії та Сенегалу.

Вікторія Зайкова, Олексій Михалевич, Сергій Августинів, Станіслав Нещенов, Анна Михальчук під кураторством Миколи Небави презентували свої проекти членам журі, до складу якого увійшли близько 40 представників найвідоміших бізнес-структур. Далі — запитання-відповіді. І презентація, і спілкування із членами журі англійською мовою.

У останній день змагань відбулися півфінальний та фінальний раунди змагань. Перемогу у фіналі здобула команда Enactus USA. Хоча команда ВНТУ не брала участі у раундах заключного дня змагань, усі її члени змогли набутися досвіду, а також познайомитись з багатьма учасниками Всесвітнього кубку 2012 з різних країн світу. Після вручення кубка команді-переможцю святкували відкриття нового сезону 2012-2013 на вечірці в одному з найкращих нічних клубів Вашингтона.

Подорож до США команди Enactus ВНТУ профінансував центральний офіс Enactus Україна та Вінницька міська влада, зокрема її очільник Володимир Гройсман. Тож, вінницькі політехівці змогли гідно представити Україну на Всесвітньому кубку, побувати у Нью-Йорку та Вашингтоні.

Команда Enactus ВНТУ зараз знову поринула у роботу, адже новий сезон 2012-2013 уже стартував.

Катерина ФРАНЧУК,
студентка групи ІМО-11 Інституту менеджменту



Гості з-за кордону

НИНІ АКТУАЛЬНИМ Є ОБМІН МІЖНАРОДНИМ ДОСВІДОМ

Наш виш відвідав Zakaria Suliman Zubi, професор, PhD

Zakaria Suliman Zubi диплом бакалавра отримав у Sirte University. А на магістра навчався в Канаді — в Кінгстоні, провінція Онтаріо. Докторський ступінь здобув в Угорщині. Нині викладає комп'ютерні системи, інформаційні технології, бази даних. Прагне налагодити наукові контакти університетів його країни з ВНТУ. Мав зустріч з ректором нашого вишу.

— Ця зустріч була дуже продуктивною. Ми обговорили багато ідей для майбутнього співробітництва, що включає роботу з магістеріуму, по докторських програмах, щодо обміну студентами і викладачами. Говорили про спільні наукові проекти, про спільні наукові конференції. Це співробітництво розраховане на довгий час, тривалий і непростий процес, але якщо ми хочемо, то ми зможемо це зробити. Хоча не можна забувати про різні політичні перешкоди, які можуть виникнути.

Закарія Сулейман Зубі взяв участь в роботі конференції «Інтернет-Освіта-Наука 2012».

На секційному засіданні він розповідав про систему освіти в Лівії, про складнощі, які вона має і про шляхи їх вирішення. Багато проблем в освіті Лівії спричинені не самою освітою, а політичною ситуацією. Приміром, викладання історії. Змінюється влада, уряд пише іншу історію і студенти вивчають ту історію, яку зараз пише уряд.



До 80-х років відвідування школи для дітей не було обов'язковим. Зараз 90 відсотків хлопчиків і 70 відсотків дівчаток ходять в школу. Це за даними ООН. Освіта у Лівії безкоштовна за винятком приватних університетів. У Лівії великий прошарок бідного населення, який має обмежений доступ до освіти і комп'ютерних технологій. А Інтернет в Лівії з'явився тільки в 1998 році.

Пан Закарія детально зупинився на програмі роботи з розвитку інформаційних комунікацій, особливостях цієї освітньої концепції в його країні.

— Нині актуальним є обмін міжнародним досвідом. — Наголошує лівійський професор. — Плануємо запросити кваліфікованих професіоналів з інших країн, які б поділилися досвідом та своєю кваліфікацією з місцевими педагогами.

В Україні пан Закарія вже втретє. Але у Вінниці вперше. Вінниця йому дуже сподобалася:

— Насамперед тим, що люди дуже добрі і відкриті, усім цікавляться. У невеликих містах, таких як Вінниця, люди більш небайдужі і значно краще сприймають іноземців.

Наші за кордоном

Юлія Самігулліна нещодавно повернулася з Португалії, де стажувалась у Madan Parque — одному з найкращих наукових парків світу

ВНТУ НАДАЄ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНУ ОСВІТУ

Здобувши позаторік кваліфікацію магістра менеджменту з корпоративного управління, я стала аспіранткою Вінницького національного технічного університету зі спеціальності «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці». Тема моїх досліджень — моделі управління інвестиційною привабливістю підприємства. А першими науковими інтересами, ще з другого курсу, були дослідження стану та фінансування інноваційної діяльності, зокрема, і в Україні.

Дізнавшись про можливість стажування за кордоном у одному з найкращих наукових парків світу — «Madan Parque», який заснований факультетом науки і технологій Нового Лісабонського університету (FCT-UNL) і отримав нагороду «Третій найкращий бізнес-інкубатор світу-2011», вирішила спробувати свої сили. Витримала ряд конкурсних відборів. Потому Міністерство науки і освіти, молоді та спорту України видало наказ про відрядження мене на чотиримісячне стажування.

Навчаючись у ВНТУ, ми отримуємо багато знань, і дуже доречним є набуття ще й практичний досвід. У «Madan Parque» я працювала під керівництвом директора бізнес-інкубатора Жозе Даміау. Курувала моє перебування в Португалії професор Нового Лісабонського університету Валентина Василенко. Пані Валентина закінчила фізичний факультет Київського національного університету ім. Т. Шевченка, а зараз займається дослідженнями у галузі біомедицинської фізики і є засновником університетського спін-оффу «NMT», розміщеного у науковому парку «Madan Parque». Саме вона допомагала мені адаптуватися до «португальського середовища».

У науковому парку я займалася дослідженням комерціалізації наукових розробок. В Україні така сфера лише починає свій розвиток, а тому є надзвичайно актуальною для досліджень. Отож, знання, отримані мною під час стажування, допоможуть не лише мені у написанні кандидатської дисертації, а й, сподіваюсь, сприятимуть розвитку цього напрямку в Україні. Зокрема, і на Вінниччині, адже це є одним з факторів конкурентоспроможності нашої продукції, а, отже, і економіки.

Я ознайомила з бізнес-моделями провідних наукових парків, розглянула послуги, які вони надають високотехно-

логічним підприємствам, систему оцінювання інновацій у Португалії, бізнес-платформу для самодіагностування технологічно заснованих малих підприємств, сфери діяльності та галузі дослідження дослідних центрів факультету науки та технологій Нового Лісабонського університету, особливості комерціалізації наукових парків світу тощо.

У Португалії вчиться та проходить стажування молодь з різних країн світу. Мені дуже корисно і цікаво було поспілкуватися з людьми з інших країн, інших культур.

Португалія дуже гарна країна, має величезну кількість історичних пам'яток, а португальці — привітні люди, схильні з радістю допомагати один одному, тому панує атмосфера поваги та дружби. Усі студенти університету на досить високому рівні володіють англійською мовою, що не створює бар'єрів у спілкуванні. Минули часи, коли вільне володіння іноземною мовою було ознакою освіченості людини, перевагою у побудові кар'єри. Зараз знання іноземних мов є вже нагальною необхідністю, якщо прагнеш досягти успіху. І не має значення галузь діяльності. Чим більше мов знає, тим більше має переваг. Але володіння англійською мовою є обов'язковим, адже вона є універсальною мовою спілкування у світі.

Українці у Португалії є другою найбільшою діаспорою після бразильців. Тому українська культура має розвиток і в Португалії. Я побувала на церемонії закладення основи для побудови пам'ятника Тарасу Шевченку. Опікувалися заходом Посольство України у Португалії та українська діаспора.

Португальські студенти надають великої уваги навчанню. Зайшовши, наприклад, о другій годині дня до бібліотеки, не знайдете жодного вільного місця. Деякі студенти читають наукову літературу, інші вже й опрацьовують її за бібліотечними комп'ютерами (їх там багато) чи за власними ноутбуками. Також у бібліотеці є міні-кімнати-секції, у яких студенти працюють групами, обговорюючи спільні наукові проблеми. Багато студентів навчаються аж до самісінького закриття бібліотеки о восьмій годині вечора. І це є однією із реальних сторін португальського студентського життя.

Висновок, який можна в котрий раз зробити: знання — це сила. І я вдячна нашому університету, що він надає усі можливості отримання сучасної, конкурентоспроможної на світовому рівні освіти та сприяє всебічному розвитку особистості. І ми повинні цінувати це!



Тут буде споруджено пам'ятник Кобзареві.
Посол України у Португалії Олександр Никоненко,
далі Юлія Самігулліна, професор Валентина Василенко
і аспірантка ВНТУ Юлія Зелінська

Юлія САМІГУЛЛІНА,
аспірантка ВНТУ

НЕЙМОВІРНИЙ ДОСВІД

У Новому університеті Лісабона вже стажувалися аспіранти Руслан Просоловський, Юлія Зелінська і Юлія Самігуліна. Незабаром до Португалії відлітає Анна Поплавська, четвертокурсниця Інституту АЕКСУ.

Юлія Зелінська про своє стажування у Португалії, Університет Нова:

Моє перебування в Лісабоні тривало півроку.

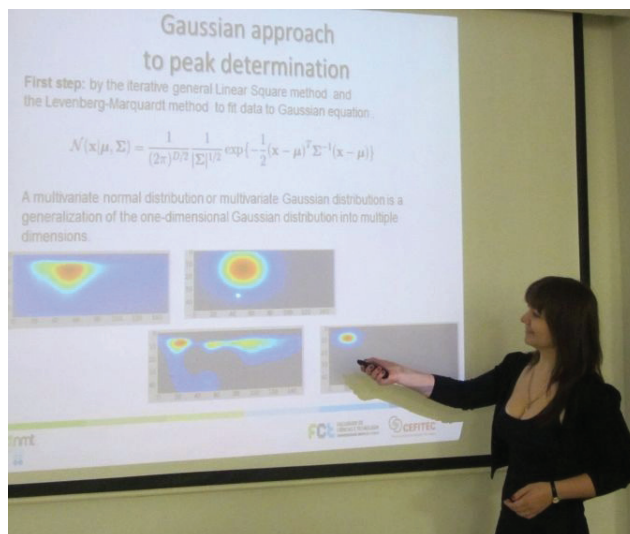
Люди в Португалії добрі і привітні, тому легко адаптувалась, мешканці добре знають англійську мову.

Студенти доброзичливі, відразу знайшлися нові друзі, тому нині за ними сумую, добре, що підтримуємо зв'язок один з одним.

Займалась я обробкою 3D-сигналів. Лабораторії університету облаштовані новітніми приладами.

Проводити дослідження було досить цікаво, адже здійснюєш не лише теоретичні розвідки, але і бачиш, як ці всі дослідження проводять практично.

Із Валентиною Борисівною ми проводили семінар за результатами досліджень. Спочатку виступила професор Василенко із проблемою, а далі я із запропонованим нами методом вирішення та результатами, які ми отримали. Назва семінару «Ion Mobility Spectrometry: working principle and novel approach for 3D spectra analysis». Це був неймовірний досвід для мене, і не тільки щодо науки,



Юлія виступає на науковому семінарі із доповіддю про отримані результати досліджень



Проректор ВНТУ Сергій Павлов (у центрі світлини) під час свого візиту до Нового університету Лісабона. Обабіч Валентина Василенко і Юлія Зелінська та студенти цього вишу

це був гарний шанс попрактикувати іноземну мову.

Відвідала декілька цікавих наукових семінарів, виставок в університеті.

Ще одною цікавинкою для мене була бібліотека – вона має і зали для читання, окремі зали для роботи в групах, Інтернет, зони і зал для проведення концертів, семінарів чи майстер-класів. Заходиш у бібліотеку і сам шукаєш книги, записувати, що ти береш, не потрібно, якщо не виходиш з приміщення. Бібліотека обладнана дуже охайно і гарно, я там могла б сидіти протягом усього дня, вона ніби притягує, і не дивно що в ній завжди багато студентів.

Дізналась багато про саме місто Лісабон. Зазвичай екскурсії організовувала собі сама – з путівником по Португалії, так дешевше і завжди корисно пройтись пішки, чи дослідити транспортну систему, яка досить цікава. У Португалії квиточки дійсні протягом години на автобус чи метро, що може значно скоротити витрати. Було б непогано

реалізувати подібне у Вінниці. В університеті електронні перепустки як для студентів, так і для викладачів. Це мені дуже сподобалось – крок до модернізації університету.

З лютого почала відвідувати інтенсивні курси португальської мови, закінчивши які отримала сертифікат. Не можу сказати, що португальська мова важка, це не так – вона цікава, і для тих, хто добре знає англійську чи французьку – навіть легка. У ній є свої переваги, є певні речі, які трішки важко зрозуміти чи вимовити, але чим більше вчиш, тим легше і зрозуміліше стає.

Я дуже вдячна усім, хто підтримував мене і допомагав мені під час стажування у Португалії.



Монастир Ісронімітів в Лісабоні. Тут Васко да Гама провів ніч у молитві перед відплиттям в бік Індії. Є пам'яткою Всесвітньої спадщини людства

Конференції

КУСС-2012

У нашому ВНТУ на XI міжнародній конференції «Контроль і управління в складних системах 2012» зустрілися фахівці з проблем контролю і управління технічними, екологічними, організаційно-економічними, медико-біологічними та іншими складними системами.

У дискусіях шукали і знаходили спільні підходи, обмінювались ідеями, налагоджували плідні контакти.

На пленарному засіданні заслухали доповіді професора Ігоря Гребеніка (Харків, ХНУРЕ) на тему «Українська федерація інформатики – всеукраїнська освітня та наукова громадська організація в галузі інформатики» та докторантів — доцентів Ганни Ракитянської (Вінниця, ВНТУ) «Проектування нечітких баз знань для розв'язання прямих і обернених задач ідентифікації» й Олександра Рубаненка (Вінниця, ВНТУ) «Оперативне діагностування обладнання електроенергетичних систем в задачах керування нормальними режимами».

Активно науковці виступали і на секційних засіданнях. Загалом у програму конференції включено доповіді понад чотирьох сотень авторів, серед яких 61 доктор наук, 151 кандидат наук, 89 аспірантів.

Робота конференції проходила за такими напрямками:

- Теоретичні основи контролю та управління.
- Перспективні методи і технічні засоби систем контролю і управління.
- Контроль і управління в окремих галузях.
- Контроль і управління в механіці, гідравліці, транспорті, гірничій справі.
- Керування і оптимізація в людино-машинних та організаційно-економічних системах.
- Інтелектуальні технології в системах управління.

Більше половини доповідей присвячено орієнтованому на комп'ютери застосуванню математичного моделювання, методам оптимізації, штучного інтелекту та інших



підходів технічних наук до широкого спектру проблем від екології до електроніки.

Конференція КУСС проводиться раз на два роки. Від першої до нинішньої — одинадцятої конференції пройшла ціла епоха. Тож, вже можна стверджувати про усталені традиції цього форуму — насамперед високий науковий рівень доповідей. Учені засвідчують свою зацікавленість у конференції КУСС, що підтверджує її масштабність, високий рівень як доповідей, так і їх обговорення.

«КУСС-2012», як і попередні зібрання, потужно захоплює талановиту молодь до наукового пошуку: публічний виступ з доповіддю, захист своїх наукових і практичних результатів — важливі компоненти підготовки спеціаліста і потужний фактор мотивації.

Належної уваги надали і культурній програмі — для гостей передбачили цікаві екскурсії визначними місцями Вінниці.

Детальніше на сайті прес-центру ВНТУ <http://impuls.vntu.edu.ua/>

Фоторепортаж Сергія Маркова тут <http://photo.vntu.edu.ua/296/>

ЗНАННЯ — ЦЕ БЛАГО

У стінах нашого університету відбулась Перша міжнародна науково-практична конференція «ЗНАННЯ. ОСВІТА. ОСВІЧЕНОСТЬ»

До обговорення актуальних проблем сучасної освіти,

взаємовпливів освіти та науки, аксіології знання, співвідношення освіченості та моралі, процесів глобалізації в освітньому просторі долучалась майже сотня науковців з різних галузей знань. Більше половини учасників конференції були іногородніми. Вони представляли практично всі регіони України (Сімферополь, Харків, Суми, Львів, Одеса, Київ, Чернівці, Маріуполь, Житомир, Алчевськ, Дрогобич, Рівне, Тернопіль, Луганськ, Івано-Франківськ, Вінниця), а також безпосередніми учасниками стали науковці з Росії (Курськ, Томськ) та Польщі (Варшава).

Виступи учасників конференції можна розділити на дві частини, одна з яких була присвячена загальнометодологічним аспектам освіти, де провідну роль грали передусім філософи (тепер у переліку ВАК є спеціальність «філософія освіти», існує спеціалізований журнал з такою назвою), а інша охоплювала психолого-педагогічні та організаційні складові освітньої системи.

Загальну тональність і високу планку науковості конференції задав д.філос.н., професор Віктор Петрушенко зі Львівської політехніки. Він зазначив, що питання про природу знання й про ті можливості, які



Учасники наукового форуму «ЗНАННЯ. ОСВІТА. ОСВІЧЕНОСТЬ»

Публічна дипломатія

НОВІ ГОРИЗОНТИ ВЗАЄМОВІДНОСИН ШУКАЄ ЮНЬ

Студентка Інституту радіотехніки, зв'язку та приладобудування нашого вишу — заступник голови Студентського парламенту Вінниччини Дарія Тихонова взяла участь в Дипломатичному семінарі молодих експертів.

Цей масштабний захід, що мав назву «Росія, Україна, Білорусь: досвід співробітництва та нові горизонти взаємовідносин», проходив у Москві за сприяння Фонду підтримки публічної дипломатії ім. А. Горчакова. На пострадянському просторі відбувається він уже вдруге. Мета — створити стабільну платформу для дискусій та обміну досвідом молодих експертів трьох держав: України, Білорусі та Росії.

Учасниками семінару стало понад сорок молодих фахівців у галузі політології, історії, міжнародних відносин, а також журналісти, представники неурядових громадських організацій. Вони мали змогу ознайомити зі своїми дослідженнями та обговорити актуальні проблеми міжнародних відносин, публічної дипломатії та інтеграційних процесів кожної з держав. Відрадно, що після оприлюднення результатів парламентських виборів в Україні, учасники задали тон дискусії у контексті виборчих розкладів оновленого парламенту. Цікавими та непересічними виявились погляди учасників Білорусі та Росії стосовно проходження ультралевої та комуністичної партії в український парламент.

Між молодими дипломатами розгорнулася широка дискусія навколо перспектив інтеграційних утворень на пострадянському просторі. Вони також розглянули основні моделі співробітництва країн-членів СНД.

5 — 11 листопада у Чернігові відбувався тренінг для мультиплікаторів з питань освіти щодо прав людини. Активною учасницею його теж була Дарія

Зорганізував захід молодіжний департамент Ради Європи разом із державною службою молоді та спорту України за підтримки міністерства закордонних справ Норвегії. Участь Дарії у ньому сприяли Спілка молодіжних органі-



Студентка ВНТУ Дарія Тихонова — активна учасниця дискусій

зації Вінниччини та почесний голова СМОВ Олександр Капітан у рамках проекту «New generation».

На тренінгу учасники розглядали інструментарій та механізми Ради Європи стосовно захисту та заохочення дотримання прав людини. А також ознайомились із заходами, описаними в «Компасі» — навчальному посібнику для навчання молоді щодо прав людини. І з тим, як краще використовувати цей підручник та адаптувати його до місцевих реалій.

— Права людини неможливо захищати лише одними правовими документами. Їх має захищати кожен, насамперед молодь. — Каже Даша. — Власне для себе завдяки тренінгу сформуvala конкретні ідеї, щоб мотивувати, надихати та зацікавлювати молодь конкретними справами щодо захисту прав людини в нашому безпосередньому оточенні.

НЕЗНИЩЕННЯ

воно надає людині, було й залишається не тільки актуальним, але й значною мірою інтригуючим. Нині втрачений інтерес в більш або менш глибоке проникнення в будову знання, в той час як з часів Платона філософів і інтелектуалів живо цікавило, з чого і як формується знання і, відповідно, як його правильніше формувати та використовувати.

Без серйозного проникнення в структуру знання зовсім неможливо зрозуміти на чому базуються ті або інші концепції знання, чому цілий ряд мислителів протестують проти масового впровадження стандартів Болонської системи освіти в тому вигляді, в якому вона фігурує в Україні.

Професор Володимир Ратніков (ВНТУ) наголосив, що домінування природничо-наукової парадигми в науковій картині світу нерідко призводило до протиставлення природничо-наукової (і технічної) освіти з одного боку, і гуманітарного — з іншого. Технократичне мислення, яке виростає на ґрунті абсолютизації природничо-наукової парадигми, ще живуче в освітній практиці й нині.

Під час роботи конференції учасники підтримали думку професора Веніаміна Цікіна, що основним ресурсом постіндустріального суспільства є знання (як теоретичне, так і прикладне). Не капітал, а знання — ось перше й головне розуміння багатства у цьому суспільстві. Знання — це благо незнищенне, скільки б разів ви його не використовували. Світ майбутнього — це цивілізація знання.



Алчевські партизанки (учасниці конференції з Алчевська: Н. Камакіна та В. Хромова у Вєрвольфі)

Тож, результатом роботи конференції стало виокремлення принципів, які мають лягти в основу сучасної парадигми освіти: цілісність в формуванні особистості, фундаментальність професійної підготовки, гуманістична спрямованість, відкритість до нових досягнень науки, культури й педагогічної практики.

Анатолій ТЕКЛЮК,
заступник директора Головного центру
виховної роботи,
кандидат філософських наук, доцент

Шукаємо істину

ТЕХНАРІ ПРОТИ МЕДИКІВ

У дебатних боях перемогла команда ВНТУ.

Відбувся фінал Вінницького міського дебатного турніру. Він проходив за підтримки юридичної фірми «Правовий акцент» та ВМГО «Молодь Демократичного Альянсу».

Мірялися силами команди усіх вишів обласного центру. Завзяті дискусії впродовж цілого місяця відбіркових ігор мали визначити найсильніших. Отож, фіналістами стали команди нашого Вінницького національного технічного університету та Вінницького національного медичного

університету ім. М. Пирогова. Їхнім гравцям, до речі, довелося тричі зустрічатися в цьому турнірі. Вирішальний інтелектуальний поєдинок — це обговорення актуальної теми «Наклеп повинен притягатись до кримінальної відповідальності».

— Було дуже цікаво дискутувати із командою ВНТУ, яка дійсно довела членам журі, що їхня позиція правильна, — зауважила капітан команди ВНМУ ім. М. Пирогова Наталія Русак.

Gaudeamus!

ВНТУ МАЄ ТАЛАНТ!

Відбувся традиційний конкурс першокурсників ВНТУ «Студентська осінь – 2012»

Мета цих артистичних змагань — виявлення та підтримка молодих талантів, пошук оригінальних зразків художньої творчості, розкриття мистецьких здібностей та художніх талантів студентів, надання можливості першокурсникам реалізувати свій творчий потенціал, створення нових та зміцнення наших колективів художньої самодіяльності в університетському клубі.

Гарний старт конкурсу дав Інститут машинобудування та транспорту, який представив свою програму у морській тематиці. Чудова гра ведучих: капітана та юнги (Антоніа і Данила Омельчуків), танець «Яблучко» передали атмосферу морської мандрівки.

Завдяки команді Інституту менеджменту глядачі опинились на телевізійному шоу «ВНТУ має талант». Кожен номер був гідно представлений та наглядно підтверджував, що ВНТУ дійсно має талановиту та креативну молодь.

Першокурсники-радіотехніки здивували різноманітністю оригінальних жанрів та майстерністю їх виконання. Особливу увагу журі та бурхливі оплески глядачів завоював талановитий та креативний Ярослав Антонюк та Бітбокс у його виконанні.

У виступі команди Інституту автоматики, електроніки та комп'ютерних систем управління окрім чудових вокально-інструментальних та хореографічних номерів, журі відзначило професійність авторських текстів Юлії Ківюк та Андрія Глуценка.

Сподобалась журі і цікава ідея мандрівки від Чарлі Чапліна та Мерлін Монро в ритмі шаленого «Диско» до наших часів, підкріплена майстерною грою ведучих Наталі Кравець та Дмитра Гурби, студентів Інституту екології та екологічної кібернетики.

Студенти Інституту інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії цього року виявилися палкими шанувальниками гітари і представили усі номери своєї конкурсної програми під живий супровід вподобаного



Джайв у виконанні Тетяни Мельник

музичного інструменту.

Високий рівень хореографічного мистецтва продемонстрували першокурсники Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання. А «Ліричний танець» у їхньому виконанні примусив усіх глядачів, затамувавши подих, із захопленням спостерігати за дивовижним танцювальним дійством, що відбувалось на сцені актового зали.

Виступ талантів-першокурсників Інституту електроенергетики та електромеханіки журі визнало найкращою командною роботою, адже кожен номер, представлений у програмі, був оцінений найвищим балом усіх членів журі.

Отже, маємо переможців конкурсу «Студентська осінь – 2012»:

- 1 місце – ІНЕЕЕМ;
- 2 місце – ІНБТЕГП;
- 3 місце – ІНМ.

А найкращими художніми номерами цього року конкурсу визнані:

«Fair show», Дмитро Ментинський (ІНМТ);
 пісня «Pardonne Moi», Вероніка Пінчук (ІНМ);
 Попурі на гітарі + вокал, Андрій Барчишин (ІНЕЕЕМ);
 пісня «Небеса», Валентин Біленький (ІНЕЕЕМ);
 реп «На великих кораблях» (авторські текст та музика), Юлія Ківюк (ІНАЕКСУ);
 танець «Джайв», Тетяна Мельник (ІНЕЕК);
 пісня «Молитва», Анастасія Базік (ІН БТЕГП);
 «Ліричний танець» (ІНБТЕГП);
 Бітбокс, Ярослав Антонюк (ІНРТЗП).

Катерина ФЕДОРЕНКО,
 директор клубу ВНТУ



Вероніка Пінчук



«Я ТАК БАЧУ!»

Увага, конкурс!

**Міжнародний молодіжний фотоконкурс «Я ТАК БАЧУ!»
запрошує до участі студентів вишів і старшокласників**

Для участі у цих мистецьких змаганнях слід до 20 грудня зареєструватися на сайті <http://www.photokonkurs.vntu.edu.ua/> і надіслати свої роботи.

Професійне журі конкурсу, до складу якого входять провідні фахівці України та Росії з мистецтвознавства, керівники фотостудій, фотохудожники, визначить переможців у таких номінаціях:

- пейзаж;
- портрет;
- репортаж.

Зареєстрований учасник може подати до 3-х робіт у кожній номінації.

Пейзажні роботи – різні куточки та стани природи, міський (сільський) пейзаж, пейзаж-панорама.

Портрет (індивідуальний, колективний) – автор розкриває характер людини (людей), передає її емоційний та духовний стан.

Репортажні роботи повинні розкривати глядачам

зміст висвітленої події, соціальної проблеми, передавати драматургію події (напруженість, урочистість, піднесеність моменту тощо), соціально-духовну активність.

Претендент може подати заявку на участь у Фотоконкурсі відразу в декількох номінаціях.

Від кожного учасника приймається не більше 3-х робіт у кожній номінації.

Допускається обробка фотографій, які надаються на Фотоконкурс, комп'ютерними програмами (графічними редакторами), аби точніше відобразити задум автора.

Основне завдання конкурсу – залучення молоді до сфери соціальної та духовної творчості, національної культури і духовного самовдосконалення. Виховання через почуття справедливості, людинолюбства, доброї волі.

А також маємо на меті зацікавити юнь до занять мистецтвом фотографії; виявити, щоб надалі підтримувати найбільш талановитих авторів; популяризувати фотомистецтво в молодіжному середовищі; стимулювати творче самовираження учасників конкурсу; виховувати естетичну культуру, естетичні смаки молодого покоління через мистецтво фотографії; спонукати молодь до осмислення соціальних цінностей, пошуку органічної взаємодії творчого і технічного процесів фотографії.

17

ЛИСТОПАДА

Міжнародний день студентів

1. Японські студенти беруть із собою на іспити шоколадку KitKat як талісман. Такий незвичайний вибір обумовлений тим, що вираз «обов'язково переможемо» («kitto katsu» японською) співзвучний з назвою цих солодощів.

2. У Росії XIX століття студентам у питних закладах писали на спині їхню адресу. Це навіть згадується в одному з фейлетонів Чехова: швейцари ресторанів «Яр» та «Стрільна» запитували у студентів, поки вони ще могли відповісти, адресу і писали її крейдою на їхніх спинах. Після гулянки візники без проблем доставляли студентів до помешкання. Порада: йдіть на гулянку у футболці з надрукованим профілем з Facebook...

3. Студент старіє. Це факт. Приміром, у Європі люди все пізніше йдуть здобувати освіту. Наприклад, у Швеції середній студентський вік становить вже 25,5 року. А в Росії знаходяться уніками, які заради відстрочки готові гризти граніт науки з 18 до 27 літ.

4. Студенти вдатні на нетривіальні рішення. Іноді — через свою неухважність. Ось, наприклад, математик Джордж Данциг, запізнившись на заняття в університет, сприйняв рівняння на дошці за домашнє завдання. Кілька днів йому знадобилося, щоб отримати відповідь. Потім з'ясувалося, що він впорався з двома «нерозв'язними» завданнями із статистики, які були не по зубах маститим ученим. Данциг просто не знав, що ці рівняння не мають рішення, — і знайшов його за вікенд.

5. Одна з моделей класичного чоловічого взуття пенні-лофер зобов'язана своєю назвою студентському забо-

бону. У язичку таких черевик зроблений спеціальний проріз, куди кладеться монетка. Згідно традиції пенні (або будь-яку іншу монетку) потрібно сховати в туфлі перед іспитом, щоб квиток попався легший, а викладач — поблагливішим.

6. Довжина Гарвардського мосту складає «364,4 смута і ще одне вухо». Ця міра довжини з'явилася від прізвища студента Олівера Смута, яким студенти у 1958 році вимірювали міст. Сто сімдесят сантиметрового Олівера переміщали дорожнім полотном і робили позначки, які мало не втрапились під час реконструкції моста. Цікаво, що сам Смут зайняв місце в Палаті Мір і Терезів, ставши керівником ISO (Міжнародної організації зі стандартизації).

7. Сперечатися з викладачами — собі дорожче. Це ще раз підтвердив один нахабний студент з Оксфорда, що попросив під час складання іспиту кухоль пива. Це дозволяла стародавня традиція університету. Своє питво студент отримав, проте був тут же оштрафований викладачем. Але зовсім не за розпивання спиртних напоїв. Винахідливий викладач послався на ще більш давній звичай: без шпаги тим, хто навчається, заборонено з'являтися на іспити.



Урок 3.

ПРО ХВИЛЮВАННЯ І СТРАХ ПЕРЕД ПУБЛІЧНИМИ ВИСТУПАМИ



Спокій!
Тільки спокій!
Життя —
суцільне задоволення!

Що таке хвилювання? Це викид адреналіну у кров. Що робить адреналін? Пришвидшує, покращує кровообіг, викликає рум'янець, блиск в очах. Тобто дає саме ту енергію і збудження, і з рештою задоволення, без яких неможливий ораторський успіх. Тому можна сказати, що **хвилювання — це важливий інструмент красномовства**, яким досвідчені оратори вміло користуються.

Але сьогодні ми будемо говорити про паралізуюче хвилювання, про страх трибуни. Виявляється, такий страх — нормальне явище для початківців. Загалом страх публічних виступів стоїть на другому місці серед людських фобій і поступається лише страху літати літаками. Але на відміну від останнього, **страх публічних виступів ірраціональний**, адже промовцю фізично ніщо не загрожує.

Чому ж тоді він виникає? Скажіть, ви ніколи не просили викладача, що викликав вас відповідати: «Можна з місця?» Я таке чую повсякчас. «З місця» виступати не страшно, тому що мовець відчуває себе частиною групи, так начебто «всі за одного». Коли ж він виходить до трибуни, то опиняється в ситуації «один (нав)проти всіх». І тоді ці «всі» сприймаються мовцем супротивниками. І це добре знайомі люди! А що говорити, коли перед оратором чужа аудиторія?! У тваринному світі розташування «один навпроти одного, очі в очі» — це підготовка до нападу, з'ясування, хто сильніший і кому жити. Може саме звідти корені людського страху перед необхідністю стояти одному навпроти групи людей і, дивлячись їм в очі, щось говорити?

Але головне для нас сьогодні зрозуміти: оскільки цей страх безпідставний, то з ним можна і треба боротися!

Часто можна почути від недосвідчених ораторів, що зменшити хвилювання перед виступом можна за допомогою **алкоголю**. В жодному разі не рекомендую цей метод. Отримаєш зворотній ефект — пригніченість, в'ялість і язика, і думок.

Тому залишаються засоби з групи «Сам собі психотерапевт».

Найвідоміший метод — **фізична активність**. Страх сковує людину. Тому перед виступом спробуйте «розім'ятися», щоб зняти скутість тіла: зробіть присідання, активні рухи руками, заряджайте себе, сильно потираючи долоні (це і фізична, і психологічна права: так робить людина в передчутті задоволення). Розминайте кисті рук і пальці — це не лише знизить хвилювання, а й активізує мовленнєвий апарат.

Деякі тренери з ораторського мистецтва радять перед виступом порухати вперед-назад 20 разів щелепами. Це спричиняє викид речовини, що нейтралізує дію адреналіну; крім того, це гарна розминка для мовленнєвого апарату.

Коли хвилюємося, то починаємо швидко і поверхнево дихати. Оратору таке дихання не підходить. Тому **станьте рівно, розправте плечі, підніміть голову — поза**

переможця! — і зробіть спокійно і повільно 20 глибоких вдихів і видихів животом.

Придумайте для себе **надихаюче гасло** («Вперед!», «Я це зроблю»). Не обов'язково його промовляти вголос, можна й подумки.

Спробуйте різноманітні **вправи-візуалізації**. Наприклад, «Заземлення»: уявіть, що ваш страх проходить по тілу, опускається в ноги, і далі — в землю. Або уявіть, що ви зусиллям волі можете виштовхнути страх з середини себе назовні і зменшити в розмірах; в деталях уявіть, як швидко і кумедно він зменшується і вже поміщається у вас на долоні, ви можете стиснути долоню, а потім дмухнувши, розвіяти його. Або «виштовхніть» весь адреналін на поверхню тіла і «струсіть» його з себе. Придумуйте свої картини-візуалізації.

Зменшуйте суб'єктивну значимість виступу. Кажіть собі: життя не припиниться після виступу, ніщо мені не загрожує, слухачі не страшні монстри. **Зосередьтесь на слухачах**. Д. Карнегі, наприклад, радив уявляти себе кредитором слухачів, які зібралися, щоб уклінно просити вас про відстрочку виплати.

Але все ж найважливіший метод подолання страху — це **ґрунтовна підготовка до виступу**. Якісна підготовка до виступу знімає важливу причину страху — непередбачуваність риторичної ситуації.

Скористайтесь моїм улюбленим прийомом: прийти на виступ трохи раніше, ніж слухачі, і зустрічати їх як господар, трохи погомоніти з ними, попросити когось із них щось змінити в залі (пересунути стільці, увімкнути світло, відчинити вікно). Спробуйте! Ну і головне — створіть гарну промову. (Про це докладно на наших наступних уроках).

Отже, підсумуємо. Маємо три напрями подолання страху трибуни.

1). Ретельна підготовка.

2). Правильне сприйняття себе. Ви собі подобаєтеся, а всі недоліки можна виправити. Не кажіть собі: «Я знаю те, що нічого не знаю», а кажіть: «Я знаю те, що я знаю».

3) Правильне сприйняття ситуації. Вам нічого не загрожує. Сприймайте виступ як гру, яку можна як виграти, так і програти, але це не віднімає задоволення від гри.

Замисліться над мудрістю мудрих!

Страх завжди походить з невігластва (Р. Емерсон).

Дурість страху не відає (індійське прислів'я).

Бути рабом страху — найгірший вид рабства (Б. Шоу).

В наступному номері «Імпульса» мова піде про важливий інструмент оратора — голос.

Урок провела **Оксана ЗАЛЮБІВСЬКА**,
викладач кафедри ФГН

Див. урок 1 у дев'ятому — жовтневому числі часопису «Імпульс» за 2011 рік, урок 2 у першому — січневому числі за 2012 рік



ПЕРЕМОГЛИ ЕНЕРГЕТИКИ!

Масштабна університетська спортивна подія — Кубок ВНТУ з футболу визначив цьогорічного переможця.

Володарями Кубку ВНТУ з футболу у різні роки ставали: 2007 та 2009 роки — збірна Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання,

2008 рік — збірна Інституту електроенергетики та електромеханіки,

2010 та 2011 роки непереможною виявилась команда Інституту радіотехніки, зв'язку та приладобудування.

Нині у матчі-відкритті турніру зустрілись збірна ІНМ та ІНЕЕК з командою Інституту машинобудування та транспорту. З рахунком 2:4 перемогу святкували машинобудівники.

Наступні півфіналісти були визначені в іграх між збірними ІНЕЕЕМ та ІНАЕКСУ. З рахунком 4:0 енергетики обіграли своїх суперників і склали першу півфінальну пару Інституту МТ.

Друга гра була не менш драматичною та захоплюючою, адже переможець пари Інститут ІТКІ та Інститут БТЕГП у півфіналі потрапив на непереможну два роки поспіль збірну Інституту РТЗП. Пам'ятаючи свій успіх 2007 та 2009 років, збірна Інституту БТЕГП з рахунком 3:0 обіграла своїх суперників.

Півфінальні ігри відбувались у День університету. За вихід у фінал змагались у першій грі — команди інститутів МТ та ЕЕЕМ, а у другій — збірні інститутів БТЕГП та РТЗП. Ігри були напруженими та рівними, але цього разу пофортувало енергетикам і радистам, які виграли свої матчі 2:1 та 3:0 відповідно.

Отже, фінал! На головній спортивній арені нашого вишу зішлись у двобої найкращі футбольні колективи 2012 року серед навчальних інститутів — ІНЕЕЕМ та ІНРТЗП. Гра видалась рівною. Ваги терезів схилились то в один, то в інший бік, допоки енергетик Станіслав Гринько не забив єдиний м'яч цієї зустрічі. Збірна Інституту РТЗП до кінця гри усіма силами намагалась зрівняти рахунок, але захист енергетиків був нездоланим. І саме збірна ІНЕЕЕМ під керівництвом старшого викладача кафедри фізичного

виховання Василя Овчарука стала володарем Кубку ВНТУ з футболу 2012 року!

Команди отримали нагороди, а кожен гравець — пам'ятну медаль і грамоту.

Турнір визначив кращих гравців у амплуа. Кращий воротар — Богдан Мохнатий (ІНЕЕЕМ), кращий захисник — Ігор Кондрацький (ІНРТЗП), кращий півзахисник — Олексій Антипов (ІНЕЕЕМ) та кращий нападник — Олександр Борячук (ІНЕЕЕМ).

Відзначили і головного арбітра фіналу — завідувача лабораторією кафедри фізичного виховання, нещодавно студента ІНМТ і гравця збірної ВНТУ Владислава Столярика.

Кафедра фізичного виховання



Докладніше на сайті прес-центру ВНТУ <http://impuls.vntu.edu.ua/>

Фоторепортаж Сергія Маркова у фотогалереї університету <http://photo.vntu.edu.ua/>

ЗА КАРТАТОЮ ДОШКОЮ

Завершилась першість ВНТУ з шахів серед студентів та викладачів.

У змаганнях взяли участь 25 спортсменів, серед яких 7 викладачів та співробітників вишу. Переможці та призери визначались у трьох категоріях.

Загальний залік:

- 1 — Георгій Галіч, студент групи БС-10;
- 2 — Сергій Руденко, гр. 2КСУА-12;
- 3 — Максим Ілюхін, інженер кафедри ЕСС.

Студенти:

- 1 — Георгій Галіч;
- 2 — Сергій Руденко;
- 3 — Максим Кузнецов, гр. Б-10.

Викладачі та співробітники:

- 1 — Максим Ілюхін;
- 2 — Андрій Семенов, доцент кафедри РТ;
- 3 — Володимир Кучерук, професор, завідувач кафедри МПА.

За результатами змагань сформована збірна команд студентів університету для участі в Універсіаді області.

Спортклуб ВНТУ

КРОС ОСЕНІ

У лісопарку Вінниці в рамках VIII Спартакіади федерації профспілок області відбулись змагання з легкоатлетичного кросу «Осінь 2012».

Команду працівників обкому профспілки освіти і науки представляли викладачі кафедри фізичного виховання ВНТУ. У загальній першості команда посіла II місце, поступившись лише одним балом команді профспілки медичних працівників.

В особистій першості призери місця:

- I місце — викладач Рима Дубовік, майстер спорту міжнародного класу з легкої атлетики;
- II місце — старший викладач Олена Колос;
- V місце — викладач Аліна Чхань.

Серед чоловіків:

- I місце — завідувач лабораторій Владислав Столярик;
 - III місце — старший викладач Василь Овчарук;
 - IV місце — доцент Володимир Тихонов.
- Також у кросі брали участь студенти Віталій Куцак (група 2Кі09) та Марія Сарафінюк (гр. 5Ем09), які теж вибороли призери місця серед навчальних закладів.

Переможці та призери отримали дипломи обкому профспілок у Вінницькій області та грошові премії. А команда нашого університету здобула диплом та Великий Кубок.

Особистість

ЄВРОПЕЙСЬКА ФУТБОЛЬНА БРОНЗА

П'ятикурсник Інституту АЕКСУ Олексій Артюхов у складі збірної України виборов «бронзу» на чемпіонаті з міні-футболу «ДіаЄвро — 2012».

Цей чемпіонат з міні-футболу зініційований Українською діабетичною федерацією та Європейським регіоном Міжнародної діабетичної федерації (IDF-Europe). Підтримали починання дирекція Євро-2012 та Федерація футболу України.

Збірна України, хоча має усі ознаки любительської, а команди її суперників навпаки — усі ознаки профі, змогла вибороти третє місце у «ДіаЄвро — 2012». Олексій розповідає, що боротьба була безпеліційна і напружена, але це стало для української команди потужним стимулом до перемоги. Наші футболісти самовіддано і рішуче прагнули довести суперникам свою майстерність. Шкода, що «золото» не вдалось виграти, але показати висококласний рівень гри і дати гідний бій наші футболісти змогли.

Європейська «бронза» — це значуще! Футболісти, повернувшись додому, отримувала щирі вітання від міської і обласної влади.

Власне Олексій став учасником футбольної збірної



не так давно. Але нині активний її член. Шкода, що її гравці удосконалюють свою майстерність... самотійно. Без тренера. Тож, одна з мрій команди — мати досвідченого наставника. Та й фінансова підтримка бажає кращого. Але попри усе хлопці прагнуть перемог, гідні перемог і досягають перемог!

На чемпіонаті змагались футбо-

лісти з України, Італії, Білорусії, Польщі, Хорватії, Словаччини, Казахстану та Узбекистану. Українська збірна прогала лише одну гру чинним чемпіонам — збірній Хорватії.

— Хоч і хорвати є професійними футболістами, але на полі вони побоювалися наших різких атак, — розповідає Олексій. — Але все

одно рівень підготовки у них набагато кращий, та й зростом вони значно вищі, що заважало нам впевнено грати. Ми прогали переможцям і здобули «бронзу». А ще ми допомогли їм виграти, адже коли була серія пенальті зі словаками, я дав одну хорошу пораду воротареві хорватів. Він мене послухав і зловив кілька м'ячів.

Олексій уже 7 років грає в більярд, де він теж досяг вершин. Став бронзовим призером командної першості серед ВНЗ України з більярдного спорту «Вільна піраміда».

— Спочатку більярд був просто як відпочинок. Потім захопився. Він дуже розслабляє, але водночас це й азарт.

А футбол — насамперед нові цікаві знайомства, враження та життєвий досвід.

Легендарний Пеле мав діагноз «цукровий діабет», але це не завадило йому сягнути спортивних висот і всесвітньої слави.

Нових Олексію успіхів і перемог! А ще вдалого фінішу — незабаром закінчує наш університет. А потому високого старту для досягнення професійних і життєвих успіхів.

Володимир ФАЙЧУК,
студент групи О-11 Інституту АЕКСУ

Редколегія:

А. В. Пислярова
(головний редактор)

І. П. Зянько
(редактор)

Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)

В. В. Грабко

Б. І. Мокін

Т. Б. Буяльська

О. Н. Романюк

С. В. Павлов

В. М. Мізерний

В. М. Паламарчук

Т. С. Криклива

М. П. Стрельбицький

**Адреса редакції:**

кімн. 218, головний корпус,
Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, 21021,

Телефони:

внутрішній — 22-68

з міста — 59-82-68

E-mail: impuls@vntu.edu.ua

Засновник та видавець газети «Імпульс» —
Вінницький національний технічний університет.
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021,

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-85-32

Комп'ютерна верстка — Тетяни Крикливої,
Оксани Мензул.

Світлини — Сергія Маркова.

Підписано до друку 26.11.2012 р. Формат 29,7×42 1/2
Наклад 370 прим. Зам. № 2012-190.

Віддруковано у ВНТУ,
в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі,
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, к. 114, тел. 59-81-59.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Розповсюджується безкоштовно.