



Імпульс

№ 6 (697)
Червень 2010 р.

Щомісячник Вінницького національного
технічного університету

Найсвіжіші університетські новини на сайті <http://www.impuls.vstu.vinnica.ua/>



(стор. 3-4)

**Море, Херсонес,
Віталій Невідомий і...**

нова ідея

Колонка головного редактора

У РЕЙТИНГУ КРАЩИХ УНІВЕРСИТЕТІВ «ТОП-200 УКРАЇНА» НАШ ВНТУ 19-Й!

Майже у кожній країні незалежні професійні організації проводять ранжирування ВНЗ на національному рівні. Україна також не стоїть осторонь цих процесів. Починаючи з 2007 року, усі зацікавлені мають можливість ознайомитися з академічним рейтингом вищих навчальних закладів України «ТОП-200 Україна».

Метою зазначеного проекту є надання достовірної, об'єктивної, порівнянної інформації про якість пропонованих освітніх послуг вищими навчальними закладами України на національному рівні. Система за своїми принципами близька до міжнародних аналогів і дає можливість порівнювати виши різних профілів України і між собою, і з університетами інших країн.

Цього року щотижневик «Дзеркало тижня» у № 22 від 12 червня опублікував університетські рейтинги за результатами 2009 року за проектом ЮНЕСКО «ТОП-200 Україна». **Наш Вінницький національний технічний університет** у порівнянні з минулим роком не поступився іншим ВНЗ ні на крок і знову посів почесне 19 місце серед 200 вищих навчальних закладів країни!

З впевненістю можна стверджувати, що наш ВНТУ є лідером на національному і міжнародному рівнях, оскільки вміє готувати конкурентоспроможних спеціалістів, здатних самостійно вирішувати поставлені задачі та досягати поставлених цілей, вміє виконувати і виконує актуальні наукові дослідження, з легкістю інтегрує науково-дослідну та інноваційну діяльність у навчальний процес, а також вміє бути гнучким в управлінні і йти шляхом постійного оновлення й удосконалення своєї роботи, орієнтуючись на потреби суспільства.

Варт зазначити, що Вінницький національний медичний університет у «ТОП-200 Україна» має 21 позицію, Вінницький національний аграрний університет – 140, Вінницький фінансово-економічний університет – 143, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського – 162.

Анна ПІСКЛЯРОВА,
проректор з виховної роботи,
головний редактор часопису «Імпульс»

На часі

ДОКУМЕНТИ ВІД ТЕПЕР – ЕЛЕКТРОННІ

У структурних підрозділах Інституту екології та екологічної кібернетики (ІнЕЕК) впроваджено систему електронного документообігу на базі Microsoft SharePoint Services. Рішення на базі SharePoint – це портали (внутрішні сайти), призначенні для централізованого зберігання обміну інформацією. Постійне накопичення та зміна документації у підрозділах ВНТУ зумовили необхідність створення єдиного сховища документації для ефективнішого управління нею. Гарний сайт з навчальними матеріалами, інформацією для абітурієнтів, студентів і викладачів, зворотним зв'язком тощо, не може забезпечувати у повній мірі єдиного сховища інформації та єдиного простору для внутрішніх комунікацій між учасниками навчального процесу.

Об'єднаний портал ІнЕЕК, кафедри моделювання та моніторингу складних систем (ММСС) та кафедри екології та екологічної безпеки (ЕЕБ) на базі Microsoft SharePoint Services – це зручний комунікаційний простір для роботи викладачів, студентів, кафедр, дирекції, що індивідуально налаштовується під користувачів. При використанні такого рішення користувачі порталу отримують:

- використання тільки останніх версій документів (наказів, розпоряджень, протоколів, звітів тощо);
- зручну оперативну роботу з розкладами (викладачів), планами (інституту та кафедр), графіками роботи з можливістю підведення статистики. Система дозволяє ефективно «стикувати» плани робіт, відвідувань, зборів, консультацій так, як це зручно всім учасникам процесу;
- підтримку роботи дирекції інституту у вигляді повного ведення історії наказів, розпоряджень, обговорень, журналів успішності академічних груп;
- функціональну базу знань з зручними можливостями пошуку і ретроспективним оглядом;
- систему комунікацій у вигляді форумів, блогів, дошок обговорень, новин, оголошень по підрозділах ІнЕЕК, по кафедрах, студентських групах або наукових проектах;
- керівництво інституту отримує свою сторінку, на якій постійно збираються необхідні дані з усіх розділів порталу для постійного моніторингу діяльності;
- систему підписки та розсилки термінових повідомлень, оголошень, розпоряджень.

Роботу порталу коментує директор ІнЕЕК доктор технічних наук, професор Василь Петruk: «Після створення такої системи документообігу стають наочними такі переваги: зменшується дублювання інформації, пришвидшується пошук необхідної інформації у документах різних років; підвищується оглядовість розробок студентів і викладачів.

Нам спільно із кафедрою ММСС вдалося реалізувати більш злагодженну роботу структурних підрозділів, а в перспективі стає можливим на практиці ввести єдину форму внутрішньої документації інституту. Ми плануємо розширявати діяльність порталу для інших кафедр і підрозділів інституту та студентських груп із залученням більшої кількості користувачів і функцій».

Георгій ГОРЯЧЕВ, розробник порталу,
кандидат технічних наук, доцент кафедри ММСС

Роботи?

Так це ж дуже просто!

У Севастополі відбулась перша Всеукраїнська олімпіада з програмування мобільних роботів. Команда студентів нашого Вінницького національного технічного університету здобула друге місце, поступившись лише господарям змагань. А в особистому заліку перве місце дісталося представнику ВНТУ.

Мабуть, мало знайдеться людей, у котрих при слові «робот» не захопить дух. Дивне рукотворне творіння, за допомогою якого людина намагається скопіювати себе, в особі якого — намагається знайти собі помічника і вірного друга. Робот може бути людиноподібним, а може й ні. Але все одно можна годинами дивитися, як справно він працює, навіть, якщо це лише механічна рука, що виконує дії зі збирання, наприклад, автомобіля.

А що вже казати про мобільного, тобто, рухомого, робота. Тому, коли наш університет отримав запрошення від Севастопольського національного технічного університету щодо участі у першій Всеукраїнській олімпіаді з програмування мобільних роботів, сумнівів ні у кого не виникло. Відразу відгукнулися на пропозицію увійти до складу команди лідер збірної ВНТУ з програмування, четвертоокурсник факультету комп’ютерного інтелекту Віталій Невідомий, його однокурсник Юрій Богомолов та студент третього курсу Олександр Зозовський.

Взяти участь в олімпіаді було тим більш цікаво, що існує потужна всесвітня олімпіада з робототехніки, яка під загальною назвою RoboCup має багато різноманітних номінацій. Є в неї і номінація, в якій змагаються роботи з романтичним ім’ям Robotino. Ці роботи виробляє всесвітньо відома німецька компанія «Festec», яка і виступила співорганізатором олімпіади. І хоча Robotino зовсім не схожі на людей, але вони все ж є дуже чарівними творіннями.

Кожен Robotino має цілу купу датчиків, веб-камеру і навіть власний сервер, який забезпечує бездротовий Wi-Fi зв’язок.

Завдяки величезним зусиллям доцента кафедри комп’ютерних наук Ігоря Арсенюка, нашему університету вдалося отримати у тимчасове використання власного Robotino. Отже, з’явилася і можливість трохи познайомитись з ним до початку змагань. На жаль, спілкування виявилося занадто короточасним, та все ж до Севастополя команда вирушила, вже будучи в захопленні від нового друга.

Захоплення було настільки великим, що замість того, аби після реєстрації погуляти Севастополем, наша команда від самого ранку розпочала тренувати свого Robotino, щоб краще підготувати його до змагань.

І хоча завдання олімпіади здавалися не складними, але за перше знайомство подружитися з роботом виявилося не просто. Увечері команди-учасниці пройшли майстер-клас з програмування роботів, а зранку розпочалися змагання.

ЗНАЙ НАШИХ!



Під час змагань. Тренер команди Володимир Месюра, студенти Віталій Невідомий і Олександр Зозовський



Robotino у всій красі

Командам необхідно було: провести робота лабіринтом, використовуючи ручне управління джойстиком, але дивлячись при цьому на шлях його очима, тобто через веб-камеру; розпізнати кольоворів колони і «виписати» між ними хитромудру вісімку; під’їхати під «семафор» певного кольору і точно розташуватися під ним; проїхати визначеним лінією на підлозі шляхом з різкими поворотами, сходячи з нього задля подолання перешкод і знов повертаючись на шлях, реагуючи при цьому на сигнали світлофора. Крім того треба було продемонструвати «домашнє завдання» — якіс-

цікаві дії робота. Наша команда написала програму, яка дозволяла роботу самостійно (без управління людини) проходити лабіринт.

З самого початку змагань вперед вийшла команда господарів, які вже більше двох місяців працювали з Robotino, а напередодні, власне, і проводили майстер-клас. Отож, запекла боротьба розгорнулася між іншими командами. Слід відзначити, що на друге місце практично одразу вийшла наша команда, і хоча у «потилицю» нам дихали команди НТУУ «КПІ» і Донецького національного технічного університету, наша команда не дала нікому себе обігнати, продемонструвавши такий клас, що викликав подив і повагу господарів змагань.

Насправді не кожного разу вдавалося приборкати трохи пустотливого Robotino, який періодично пускався у свій власний танок, обертаючись навколо себе, або просто ігнорував усі звернення до нього. Чим викликав азартне бажання приборкати його.

Після підбиття підсумків наша команда посіла друге місце після господарів змагань. Але щоб «урівняти» шанси, організатори вирішили вручити їй дипломи в особистому заліку. Отож, цілком справедливо перве місце в особистому заліку дісталося представнику нашої команди.

І лише в останній день за кілька годин до від’їзду студенти нашого університету знайшли час подивитися на море та Херсонес. Але й тут серед стародавніх мурів не давали спокою думки про Robotino.

Ці змагання були лише першим кроком українських студентів до першості світу з мобільних роботів. Як повідомив директор «Фести», з наступного року олімпіада з мобільних роботів стане першим етапом змагань першості світу. Тобто, її переможці пойдуть на півфінал до Росії, а далі, можливо, і на сам фінал, який відбувається виключно у країнах з високим індустріальним рівнем. Наприклад, цього року фінал змагань відбудеться з 19 по 25 червня в Сінгапурі!

Минулого року на змаганнях першості світу Robotino грали в хокей.

Отож, є гарний стимул продовжити заняття з Robotino, що є не тільки корисною, а й дуже захоплюючою справою.

Університет вирішив створити для початку три команди, які очолять «досвідчені» робототехніки, що пройшли школу Севастополя. Але ми запрошуємо й інших студентів, особливо з молодших курсів, приєднатися до вивчення Robotino, який поки що залишається у нашому університеті. І цілком можливо, саме Ви станете за кілька років чемпіонами світу з програмування мобільних роботів!

А далі складемо графік співпраці Robotino з різними командами і будемо разом спробувати вирішити завдання цьогорічного фіналу – виробництва та транспортування деталей. Виробничий цех повинен мати 10 машин, які, будучи фактично пристроями читання-запису, досліджуватимуть запропоновані їм дані, встановлюватимуть статус виробництва і залежно від своєї функції записуватимуть до чипу новий статус. Автономні Robotino мають виявляти невідомі їм функції, обмінятися цією інформацією з іншим учасникам команди, після чого забезпечити «виробництво» деталей і доставку їх до магазину, на шляху до якого їм заважатимуть суперники. А на останньому етапі, як і в хокеї, перемістити деталь (шайбу) до складу (ворот) їм заважатиме конкурент (воротар).

Ті команди, у яких це вийде найкраще, наступного року представлятимуть наш університет на першості світу з Robotino.

До речі, Федерація Roboscup поставила за мету у 2050 виставити на першості світу з футболу команду роботів-андроїдів!

Більше дізнатись про змагання між Роботіно ви можете за такими адресами:

<http://www.mathworks.com/matlabcentral/linkexchange/links/2039-matlab-and-simulink-interface-to-a-robotino®-mobile-robot-system> - Robotino – An Open Learning Mobile Robot System for Robocup 2009

<http://www.youtube.com/watch?v=agM8z5QLXo&feature=related> – світова першість Robotino з хокею 2009

<http://www.festo-didactic.com/int-en/news/robotino-robocup-festo-logistics-competition.htm> - Robotino + Robocup = Festo Logistics Competition 2010

http://www.robocup2010.org/competition_League.php?c=5&l=12 - сторінка першості світу 2010 р.

<http://www.youtube.com/watch?v=Ub1i60ymrNM> - C++ programming on Robotino.

<http://nts-tv.com/science/6439-v-sevastopole-proshla-pervaja-vseukrainskaja.html> – це відеоролик з олімпіади, де добре показана команда нашого університету, Богомолов навіть дає невеличке інтерв'ю, а наш робот автоматом проходить лабіринт.

За детальнішою інформацією звертайтеся до аудиторії 2121 Інтертек, до викладачів кафедри комп'ютерних наук Володимира Івановича Месюри або Ігоря Ростиславовича Арсенюка.

Володимир МЕСЮРА, професор, координатор Всеукраїнської олімпіади з програмування, тренер команди ВНТУ, двічі фіналіст першості світу

«Вітаємо!

ЛЮДМИЛА ШВЕЙКІНА – НАЙУЛЮБЛЕНІШІЙ ВИКЛАДАЧ

Редакція газети «Все про бухгалтерський облік» на своєму сайті <http://www.vobu.com.ua> видрукувала імена викладачів – переможців конкурсу «Улюбленій викладач».

Визначали улюбленого викладача студенти, голосуючи на сайті часопису. Переможців у кожному навчальному закладі уже встановлено. Їхні імена можна побачити на сайті в розділі «пощук за навчальними закладами» та почути на інтернет-хвилі «Яскраве радіо».

Студенти нашого Вінницького національного технічного університету найбільше голосів віддали за викладачку кафедри менеджменту та моделювання в економіці Людмилу Яківну Швейкіну, яка майстерно читає дисципліну «бухгалтерський облік». На травневій Ученій Раді університету ректор ВНТУ, академік Борис Мокін вручив їй грамоту часопису, як найулюбленішому викладачу студентів.

Активно голосували студенти й за інших викладачів нашого ВНЗ. Тож, газета «Все про бухгалтерський облік» нагородила за те, що є справжніми наставниками, до думки яких прислухаються, провідниками у світі знань, прикладом для наслідування, за натхненну працею, відданість справі, небайдужість до розвитку юного покоління, активну життєву позицію, за те, що скеровують свою енергію на розвиток особистостей та країни

докторів економічних наук, професорів Віталія Володимировича Зянька та Олега Васильовича Мороза;

кандидатів наук, доцентів Юлію Вікторівну Мокіну, Миколу Григоровича Прадівлінного, Аллу Борисівну Пономаренко, Валерія Аркадійовича Довбиша, Наталю Петрівну Каракчину, Андрія Васильовича Сердюка, Лілію Олександрівну Нікіфорову;

викладачів Ірину Вікторівну Романець, Павла Анатолійовича Вінницького, Олександра Миколайовича Рейду, Юлію Василівну Бойко, Наталю Володимирівну Рибачук, Олега Даниловича Ситника, Миколу Євгеновича Дворнікова, Ольгу Леонідівну Рудковську, Наталію Вікторівну Рибко.

Бажаємо любові від студентів, творчого натхнення та яскравих, позитивних подій у Вашому житті!!!

Це ми можемо!

ЗМІЦНИТИ І ВІДНОВИТИ УСЕ

На Всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності «Технології та устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин та апаратів» I місце здобув четвертоокурсник нашого університету Петро Костюк. II і III місця вибороли своїми фаховими знаннями і вміннями його ж одногрупники – Олександр Пантелеєв і Артем Лічман.

Довгих вісім годин поїздки вже позаду, і ось ми на Кіровоградській землі. Університет з легкістю вдалось відрізнисти від інших споруд неймовірною схожістю архітектури із нашим ВНТУ.

Зустріли нас тепло, поселення в гуртожиток відбулось швидко і в нас ще залишився час на подорож містом.

Кіровоград – серйозний і водночас веселий, гомінкий і поважно тихий. Місто мені дуже сподобалось. У весняному цвітінні вишень і яблунь, сповненим ароматом квітучого бузку і свіжого зеленого вбрання. Яскраве сонце заливає простори вулиці та вікна будинків, віддзеркалюється в чистих потоках річки Інгулець. Мене вразила неймовірна схожість Кіровограда та Вінниці. Старе місто вистелено бруківкою, старовинні будівлі також дуже схожі. Навіть технічний університет знаходиться на західній околиці міста.

Наступний день виявився насиченішим – відбулись усі три етапи олімпіади. Першим було тестування. У другій половині дня – практичний тур. Він полягав не лише у майстерності вико-

нання процесу зварювання, а й в умінні підбирати режими зварювання та параметри зварювальних електродів. Завдяки тому, що наша кафедра технології підвищення зносостійкості має зварювальний центр, наша команда добре підготувалась до цього етапу олімпіади. Що й підтверджив студент групи 1ТВ-06 Петро Костюк, зайнявши I місце в практичному турі.

Особливо хочеться подякувати викладачам кафедри ТПЗ за багаж знань та підтримку на олімпіаді, завдяки чому студент групи 1ТВ-06 Олександр Пантелеєв зайняв II місце в технологічному турі олімпіади, який полягав у виконанні завдання з розробки та обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення заданої деталі.

Емоції переповнювали і сидіти в гуртожитку зовсім не хотілось. І ось я знов іду вулицями Кіровограда, зливавшись з переходжими і вже відчуваю себе не гостем, а частиною цього міста. Ба-



гато вулиць пройшли крізь століття, майже не змінившись. На жаль, фортеця святої Єлизавети зберегла лише укріпні вали, а так хотілось побачити її колишню могутні велич!

Третій день розпочався з наукової конференції, присвяченої відновленню та підвищенню зносостійкості деталей і механізмів, після якої оголосили переможців олімпіади. До Петрового першого і Сашкового другого місця на п'єдесталі пошани приєдналося й мое – загальне третє місце у 2 турі Всеукраїнської олімпіади з спеціальності «Технології та устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин та апаратів».

Артем ЛІЧМАН,
студент групи 1ТВ-06 Інституту МТ

Конференція

У СТИЛІ ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ

У нашому університеті відбулась міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології та комп’ютерна інженерія».

Співголовами конференції виступили академік НАНУ, д.т.н., професор, ректор ВНТУ Борис Мокін і д.е.н., професор, ректор ХНЕУ Володимир Пономаренко. Наукові співорганізатори конференції – наш Вінницький національний технічний університет, Харківський національний економічний університет, університет ЛІОН2 ім. Люм’єра (Франція), технічний університет «AGH» (Польща), Білгородський державний університет (Росія) і Інститут кібернетики НАНУ (Україна). Практична складова конференції була представлена Асоціацією «Інформаційні технології України», співтовариством IT-директорів України і представництвом «Microsoft України».

– Ця конференція є реалізацією одного з пунктів угоди про співробітництво, укладеної нашим Вінницьким національним технічним університетом з Харківським національним економічним університетом, – відзначає заступник голови оргкомітету конференції, завідувач кафедри захисту інформації, доктор технічних наук, професор Володимир Лужецький. – Угода передбачає спільну підготовку і проведення науково-практичних кон-

ференцій, тематика яких пов’язана з інформаційними технологіями та інформаційною безпекою. Тому ініціативу проведення конференції взяли на себе кафедра захисту інформації ВНТУ і кафедра інформаційних систем ХНЕУ. Великий обсяг роботи з підготовки конференції був виконаний відповідальними секретарями конференції: доцентом кафедри обчислювальної техніки ВНТУ В. П. Семеренком і доцентом кафедри інформаційних систем ХНЕУ С. П. Євсеєвим, а також аспірантами кафедри захисту інформації ВНТУ Ю. В. Баришевим, О. В. Дмитришиним і А. В. Остапенко. Спілкування провідних вчених під час конференції сприяло встановленню творчих контактів, розвитку яких будуть угоди про спільні розробки оптичних комп’ютерів і медичного обладнання.

На конференцію представлено 229 доповідей. З великою цікавістю заслухали пленарні доповіді професорів нашого університету Віталія Мокіна і Сергія Злепка, професора А. Я. Белецького із Києва і доцента ВНТУ Олега Бісікало, який представив на суд відомих вчених основні наукові результати своєї докторської дисертації. Велику кількість запитань викликала доповідь заступника директора із зовнішніх зв’язків IT-підприємства «Інновінн»

(Україна) Н. Ю. Посвятенко, яка була присвячена практичним аспектам створення і продажу програмних засобів, а також захисту авторських прав на ці засоби.

Далі робота конференції продовжилася у восьми секціях: інформаційні технології в технічних системах, методи та засоби обробки даних, методи та засоби обробки сигналів, захист інформації в інформаційно-телефікомунікаційних системах, моделювання комп'ютерних систем та компонентів, відмовостійкі комп'ютерні системи та компоненти, інформаційні технології в освіті, екології та економіці, інформаційні технології в медицині. Керували роботою секцій провідні вчені, доктори технічних наук, професори нашого університету О. Д. Азаров, Й. Й. Білинський, В. М. Дубовой, С. М. Злєпко, В. М. Кичак, В. П. Кожем'яко, П. Д. Лежнюк, В. Б. Мокін, О. В. Осадчук, С. В. Павлов, а також А. Я. Білецький (Київ), Л. В. Дербунович (Харків), А. Д. Кожухівський (Черкаси), О. О. Кузнецов (Харків).

У роботі конференції взяли участь 38 докторів наук, 72 кандидати наук і понад 90 аспірантів і магістрантів з 16 міст України, а також із Баку, Сумгаїта, Мінська і Білгорода. Найбільшу кількість доповідей представили науковці Вінниці, Києва, Львова та Харкова.

Розповідає відповідальний секретар оргкомітету, кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки Василь Семеренко:

– Сучасна наука не може існувати без регулярного проведення конференцій, на яких учені різних міст та країн знайомляться між собою, з результатами роботи своїх колег та окреслюють шляхи розвитку науки. Як тільки десь планується організація такої зустрічі, відразу приходять сотні заявок від бажаючих взяти в ній участь. Але ось, нарешті, приходить перший день довгоочікуваної зустрічі, і, виявляється, що з інших міст прибуває лише декілька десятків учасників, до того ж багато з них намагаються в той же день повернутися додому. У чому ж справа?

Причин можна назвати багато. Тут і фінансові проблеми, і неможливість тривалої відсутності на своєму робочому місці, і проведення в цей же час інших наукових заходів. Нині на допомогу науковцям приходять сучасні інформаційні технології. Саме ці технології дозволяють зібрати вчених, інженерів та аспірантів разом, поспілкуватись між собою, не покидаючи своє рідне місто і навіть домівку.

Звичайно, все це стало доступним завдяки Інтернету. Можна по-різному використовувати можливості Всесвітньої мережі. Можна просто викласти на сайті свої наукові роботи і потім довго чекати коментарів. Можна записати свій виступ у медіа-файл і надіслати організаторам конференції. Однак ефект реальної присутності можна досягти лише за допомогою відео- або телеконференції.

– Переваги проведення таких онлайн-конференцій безсумнівні: можна прослухати виступи відомих академіків та професорів і задати їм свої запитання; молодому аспіранту чи магістранту психологочно легше зробити доповідь з домашнього комп'ютера, аніж безпосередньо перед великим зіbrанням незнайомих людей. – Продовжує Василь Петрович. – Наша відеоконференція розпочалася з виступу азербайджанських науковців із Державної нафтової академії. Спочатку науковий співробітник Ісмаїлов Бахрам Ісмаїл огли ознайомив учасників конференції з кафедрою «Інформаційно-вимірювальна та обчислювальна техніка». Далі була представлена кафедра «Біотехнічні та медичні прилади» її завідувачем Абдулаєвим Наміком Таїр огли. І на завершення з науковою доповіддю виступив аспірант Алієв Тимур Чінгіз огли.



Наступний учасник відеоконференції – київський аспірант Дмитро Конотоп зробив свою цікаву доповідь із Братислави, де він знаходився в цей час у відрядженні. В онлайн-режимі виступили також київська аспірантка Тетяна Гришанович та львівський студент Тарас Клишаш.

Під час відеоконференції на великому екрані в залі засідань учасники бачили і самих доповідачів, і їх презентації, могли через мікрофон задати свої запитання та відразу отримати відповіді.

Як програмне забезпечення була використана проста комунікаційна програма SKYPE. Ще три роки тому її використовували для проведення аналогічної відеоконференції в межах України. У 2010 році ми вийшли вже на міжнародний рівень, значно покращили якість спілкування, фактично зробили онлайн-режим звичним режимом наукової конференції.

Але не можна зупинятися на досягнутому, треба рухатись далі. На зміну відеоконференції повинна прийти телеконференція, яка дозволяє учасникам з інших міст бачити і чути один одного, що дасть змогу організувати онлайн-форум наукової конференції.

Звичайно, для цього знадобляться високі технічні параметри і швидкості каналу передачі даних. Замість безкоштовної і простої програми SKYPE необхідно використовувати її більш продуктивні аналоги. Хоча ці програмні пакети є вже платними, зате ефект від їх застосування буде досить великий, і не тільки економічний. По-перше, можна організувати регулярні міжнародні наукові семінари, по-друге, відкриваються можливості для країнської організації заочного та дистанційного навчання.

Варто відзначити, що IT-технології починають широко використовувати не тільки провідні світові університети, але і навчальні заклади України. Співробітничати на рівних можна буде лише тоді, коли володітимемо відповідними технічними можливостями. Поки що ми можемо лише приймати сучасну Інтернет-трансляцію з інших країн, необхідно перейти з когорт пасивних споживачів інформації в ряди активних учасників.

– Звичайно, Інтернет-технології ніколи повністю не замінять неформальне спілкування науковців. – Акцентує професор Лужецький. – Як і раніше, необхідно їздити і виступати безпосередньо перед своїми колегами на наукових конференціях, бажано добре володіти як рідною мовою, так і іноземною. Органічне поєднання «живого» та Інтернет-спілкування є теперішньою тенденцією світового розвитку. Користуючись нагодою, хочу подякувати усім, хто забезпечив успішне проведення конференції: співробітникам кафедри захисту інформації Л.І.Северину, В.М.Дудатьєві, Н.М.Демченко, студентам спеціальності «Інформаційна безпека», а також інженерові ЦКВС В.Д. Кравцю за технічну допомогу під час проведення конференції.

ГОРДІСТЬ КРАЇНИ

Зіркою «Патріот України» нагороджено директора Інституту автоматики, електроніки та комп’ютерних систем управління нашого Вінницького національного технічного університету, Заслуженого працівника освіти України, Відмінника освіти України, академіка УТА, професора Анатолія Васюру.

Славна українська земля зі своєю багатовіковою історією має унікальну можливість гідно та професійно представити світовій спільноті своє родове коріння, високий національний інтелектуальний потенціал і соціально-економічний рівень.

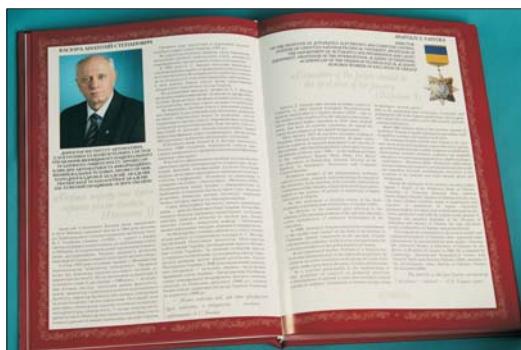
Головною рушійною силою нашої держави є люди – талановиті та працьовиті, творчі та щирі, самовіддані професіонали. Саме вони дбайливо господарюють і активно підтримують процес позитивних соціальних перетворень, які відбуваються у нашій країні, створюють матеріальні цінності та збагачують духовні надбання славних пращурів.

З метою гідного представлення світовій спільноті ділового потенціалу країни та для об’єднання української нації проводиться міжнародний проект «Україна й українці – цвіт нації, гордість країни». Він здійснюється за підтримки Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, Ради Старішин України, Світового конгресу українців та ділових кіл України. Організаційний комітет проекту очолює Перший Президент незалежної України Леонід Кравчук.

Засновники проекту докладають титанічних зусиль для того, аби відібрести та гідно представити світові кращі діячів, які мають потужний інтелектуальний, науковий, технічний, виробничий та фінансовий потенціал. Це люди, любов до Батьківщини яких надихає на подвиги й самопожертву в ім’я великої мети. Вони працюють за покликом серця, іноді в байдужому оточенні, часом у недоброзвичливих умовах та безкоштовно, відриваючи час у родин, втрачаючи здоров’я, тому що не можуть і не хочуть жити інакше. Такі люди прославляють Україну, творять історію, залишаючи добрий слід на землі, тому їх з упевненістю можна називати **Патріотами України**.

Саме Патріоти України зібрались наприкінці квітня цього року у Києві в урочистій залі Національної Торгово-промислової палати України на Великій Житомирській на заключну частину Міжнародного проекту «Україна й українці – цвіт нації, гордість країни». Були тут і заслужені діячі України, і лідери науки, освіти, медицини та мис-

тецтва, і керівники провідних підприємств держави, і найбільш активні діячі української діаспори багатьох країн світу. Лауреатами проекту стала когорта українців, які докладають багато зусиль для розбудови держави. **Серед нагороджених – і директор Інституту автоматики, електроніки та комп’ютерних систем управління нашого ВНТУ, Заслужений працівник освіти України, Відмінник освіти України, академік УТА, професор Міжнародної кадрової Академії Анатолій Степанович Васюра.**



На урочистостях у присутності керівництва держави, народних депутатів України, представників ділового громадськості країни, насамперед, прозвучало слово Першого Президента незалежної України Леоніда Кравчука та Голови Верховної Ради України Володимира Литвина.

«Усі, хто усвідомлює себе українцем, хто творить на теренах нашої держави, і кого можна віднести до зарубіжної української еліти, створюють портрет сучасної України. Такою Україна постає перед світом, такою її бачать і сприймають. Упевнений, що, виявляючи високу відданість справі, кожен з вас робить великий вклад в авторитет України, в її імідж, в її славу, у велич самої нації. Дозвольте висловити слова щирої шані і подяки всім українцям, які достойні називатися великими, гідними Патріотами України... Хай ваша наснага і відданість справі будуть запорукою успіху нашого народу! Хай ваші імена, увійшовши до Книги Пошани, назавжди залишаться в пам’яті нашадків!» – сказав Л.М.Кравчук.

Так тримати!



«Ваша любов до рідної країни виявляється не в красивих словах і гучних гаслах, а в щоденній, самовідданій і цілеспрямованій праці на благо прийдешніх поколінь. Переконаний, міжнародний проект «Україна й українці – цвіт нації, гордість країни» знайде ті консолідуючі цінності, які дозволять об’єднати у державі політичну волю, інтелектуальні кадри та ресурси навколо єдиної мети –

здійснення Великої України», – зауважив В. М. Литвин.

За вірність національному духові, прагнення підійняти статус держави, проявленій патріотизм та бездоганне служіння Україні лауреатам вручили нагороду – Зірку Патріота України, диплом та презентаційний альманах «Україна й українці – цвіт нації, гордість країни». Це видання розповідає про особистості, чиєми справами може пишатися держава.

– Відверто кажучи, про цей проект мені чути навіть не доводилось, а що я ще й став його лауреатом – взагалі для мене повна несподіванка, і ненесподіванка, безумовно, приємна. Адже за щоденною напруженою працею не завжди видно значення своєї роботи, напевно, його краще видно здаля, а що це помітила й відзначила Батьківщина, приємно вдвічі, – зізнається Анатолій Васюра. – Отримання Зірки «Патріот України» є не тільки увагою держави до моєї персони та оцінкою моєї роботи, а, безумовно, гідною оцінкою роботи всього колективу нашого Інституту АЕКСУ.

ІНОЗЕМЦІ ОБИРАЮТЬ УКРАЇНСЬКУ

Іноземні студенти у ВНТУ вивчають українську мову, яка стає засобом спілкування представників Анголи, Еквадору, Китаю, Камеруну, Туреччини, котрі навчаються в нашому університеті. Вони не лише успішно оволодівають мовою, а й беруть активну участь в олімпіадах, конференціях, конкурсах.

Кафедра мовознавства провела I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови, як іноземної. В олімпіаді взяли участь 34 студенти-іноземці підготовчого відділення. Призові місця посіли (з 80 балів): I місце – Джемта Тата Джудіт, група № 7, 74,5 бала (ст. викладач – В. Я. Корженко), II місце – Таті Феліпе Балдуїно, група № 1, 73,5 бала (викладач – А. С. Стадній).

13–14 травня в Тернопільському національному економічному університеті відбувся II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови як іноземної серед слухачів підготовчих відділень для іноземних громадян.

В олімпіаді взяли участь слухачі дев'яти вищих навчальних закладів, зокрема й переможці I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови як іноземної нашого університету: англоєць Феліпе Балдуїно да Консейсау Таті

та камерунка Джемта Таца Жудіт Доріс, які вивчають українську мову лише вісім місяців. Олімпіада складалася з трьох турів: письмовий тест, розмова на задану тему, презентація. Запропоновані завдання були цікавими, але вимагали від учасників олімпіади орфоепічних, орфографічних і граматичних умінь та підготовки.

Студенти продемонстрували високий рівень знань з української мови. **Феліпе Балдуїно да Консейсау Таті** набрав 214 балів (з 250 можливих) і був нагороджений грамотою за I місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з української мови як іноземної в номінації «Найкраще представлення комунікативної теми українською мовою». Також призер отримав у подарунок енциклопедію «Україна».

На засіданні журі викладач Національного університету «Львівська політехніка» М.І. Новицька відзначила, що іноземні слухачі, які закінчили підготовче відділення ВНТУ й навчаються в їхньому університеті, мають високий рівень знань з української мови, їй висловила подяку викладачам, котрі працюють на підготовчому відділенні для іноземних громадян.



Усі учасники олімпіади не лише плідно попрацювали, а й оглянули місто Тернопіль та відвідали Збаразький замок, збудований у 1393 році князем Д. Корибутом на Княжій горі в приміському селі Старий Збараж Тернопільської області.

На згадку іноземні студенти отримали сертифікати, подарунки, приємні враження та чимало фото. Тож, побажаємо студентам нових перемог, а викладачам кафедри мовознавства наснаги та успіхів у їхній нелегкій роботі.

Алла СТАДНІЙ,
викладач кафедри мовознавства

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Оголошує набір до докторантuri на 2010 рік зі спеціальності

01.05.02 — Математичне моделювання та обчислювальні методи

05.13.05 — Комп'ютерні системи та компоненти

Оголошує набір до аспірантури на 2010 рік зі спеціальностей

01.05.02 — Математичне моделювання та обчислювальні методи

05.14.02 — Електричні станції, мережі і системи

05.02.02 — Машинознавство

05.14.06 — Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

05.02.10 — Діагностика матеріалів і конструкцій

05.22.20 — Експлуатація та ремонт засобів транспорту

05.03.05 — Процеси та машини обробки тиском

05.23.05 — Будівельні матеріали та вироби

05.09.03 — Електротехнічні комплекси та системи

05.23.08 — Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

05.11.08 — Радіовимірювальні прилади

08.00.11 — Математичні методи, моделі

05.11.13 — Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

та інформаційні технології в економіці

05.11.17 — Біологічні та медичні прилади і системи

09.00.04 — Філософська антропологія, філософія культури

05.12.13 — Радіотехнічні пристрії та засоби телекомунікацій

13.00.01 — Загальна педагогіка та історія педагогіки

05.12.20 — Оптоелектронні системи

13.00.02 — Теорія та методика навчання (з технічних дисциплін)

05.13.05 — Комп'ютерні системи та компоненти

21.06.01 — Екологічна безпека.

05.13.06 — Інформаційні технології

До аспірантури на конкурсній основі приймаються особи, які мають повну вищу освіту і кваліфікацію спеціаліста або магістра.

Прийом документів з 01 серпня по 20 серпня; вступні іспити — з 01 жовтня по 20 жовтня. Конкурсне зарахування з 25 жовтня.

Вступники подають на ім'я ректора ВНТУ такі документи:

- 1) заяву;
- 2) особовий листок з обліку кадрів;
- 3) список опублікованих наукових праць і винаходів. Вступники, які не мають опублікованих праць і винаходів, подають наукові доповіді (реферати) з обраної ними наукової спеціальності;
- 4) медичну довідку про стан здоров'я за формою №086-у (особам, які не є випускниками магістратури ВНТУ в поточному році);
- 5) копію диплома про закінчення вищого навчального закладу із зазначенням одержаної кваліфікації спеціаліста або магістра (особи, які здобули відповідну освіту за кордоном — копію ностирифікованого диплому);
- 6) посвідчення про складання кандидатських іспитів (за наявності складених кандидатських іспитів);
- 7) три фотокартки розміром 3x4 см.

Паспорт та диплом про вищу освіту подаються вступником особисто.

При вступі до докторантuri, крім того, подаються:

- 1) розгорнутий план дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук
- 2) копія диплома про присудження наукового ступеня кандидата наук (у разі здобуття відповідної освіти за кордоном — копію ностирифікованого диплому).

Диплом про присудження наукового ступеня кандидата наук подається вступником особисто.

Перспективно

ПЕРШИЙ У ВНУТІ ЗАХИСТ МІЖВУЗІВСЬКОГО КОМПЛЕКСНОГО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

11

чervня 2010 р. між Вінницьким національним технічним університетом (ВНТУ) на базі кафедр Електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті (завідувач д.т.н., професор В.В. Грабко) й Відновлювальної енергетики та транспортних електрических систем і комплексів (завідувач к.т.н., доцент О.Б. Мокін) та Кременчуцьким державним університетом (КДУ) імені Михайла Остроградського на базі кафедри Систем автоматичного управління і електропривода (завідувач д.т.н., професор Д.Й. Родькін) відбувся захист міжвузівського комплексного дипломного проекту в режимі реального часу з використанням Інтернет-технологій. Спільна тема дипломного проекту – «Дослідження енергетичної ефективності частотно-регульованого електропривода вантажного підйомника».

Від ВНТУ захищав проект студент О.А. Лунгор за спеціальністю 7.092201 «Електричні системи і комплекси транспортних засобів» (тема основної частини – «Дослідження енергетичних характеристик частотного перетворювача Altivar 71 фірми Schneider Electric. Визначення оптимальних режимів»; керівник – к.т.н., доцент М.П. Розводюк), а від КДУ імені Михайла Остроградського – студент Є.І. Лисиця (тема основної частини – «Розробка комп'ютеризованого лабораторного комплексу для дослідження режимів роботи частотно-регульованого електропривода»; к.т.н., доцент А.І. Гладир).

Захист дипломів відбувався через мережу Інтернет за допомогою можливостей системи дистанційного навчання eLearning Server 3000 Центру дистанційної освіти ВНТУ (директор к.т.н., доц. М.П. Боцула). Технічно такий дистанційний захист дипломів був реалізований засобами вебінару, який дозволив доповідачам вести відео-трансляцію виступу і дистанційно керувати демонстрацією презентаційних матеріалів графічної частини дипломних робіт. Процес захисту могли спостерігати не тільки члени комісій, але й всі бажаючі з будь-якого куточка світу.

Обидві частини дипломного проекту спрямовані на розробку незалежних лабораторних стендів (кожен у своєму ВНЗ) на базі сучасного обладнання з метою використання їх в навчальному процесі. При цьому була розроблена вся необхідна технічна документація лабораторних стендів та методологія проведення на них експериментальних досліджень, що забезпечило розширення лабораторної бази для підготовки майбутніх спеціалістів з одного боку, а з іншого – обмін досвідом між ВНЗ і розширення знань в галузі електромеханіки.

Михайло РОЗВОДЮК,
кандидат технічних наук, доцент

**Фах: ТРИМАТИМЕМ РУКУ НА
ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ПУЛЬСІ КРАЇНИ**



Волею студентської долі мені разом з іншими студентами Інституту електроенергетики та електромеханіки пощастило взяти участь у надзвичайно цікавій екскурсії – до Хмельницької атомної електростанції. І хоча про доцільність використання мирного атому дискутують і досі, проте цілком очевидним є той факт, що саме він повинен забезпечити енергетичне майбутнє людства. Адже, враховуючи мізерні у порівнянні з потребами залишкові запаси мінерального палива, без мирного атому справді не може бути майбутнього.

Будівництво ХАЕС розпочалося у лютому 1977 року. Станція повинна була налічувати чотири енергоблоки загальною потужністю 4000 МВт. Проте доля її будівництва склалася драматично. Через трагічні події на Чорнобильській АЕС Верховна Рада УРСР запровадила мораторій на будівництво нових атомних електростанцій. Тоді роботи на першому енергоблокі ХАЕС уже знаходилися на етапі тестування обладнання, а на другому – виконані на понад 90%. Мораторій відтягнув завершення реалізації проекту «ХАЕС» на десятиріччя. Тож, із запланованих чотирьох енергоблоків у 1987 році ввели лише перший, тоді як будівництво решти трьох – заморозили.

Дія мораторію на будівництво нових енергоблоків була продовжена рішенням Верховної Ради України. Проте в 1998 році керівництво держави все ж таки усвідомило відсутність розумної альтернативи, яка б могла замінити атомні електростанції. Тож, роботи над проектом «ХАЕС» знову поновили, і в 2004 році (через понад 15 років після планової здачі в експлуатацію) другий енергоблок ХАЕС був все ж таки поставлений у стрій.

Нині завершення проекту «ХАЕС» є основою Українського енергетичного розвитку, покликаного усунути енергетичну залежність країни. Проте експлуатація нових третього та четвертого енергоблоків блоків ХАЕС, як і решти шістнадцяти, що уже експлуатуються на атомних електростанціях України, у першу чергу потребуємо молодих, цілеспрямованих, енергійних спеціалістів, які могли б «тримати руку на енергетичному пульсі країни.



**Валерій ГРАНЯК за пультом керування...
Хмельницької АЕС (хоча в її**

навчально-тренувальному центрі)

Відвідини ХАЕС залишили для нас, студентів, безліч вражень. Подорож була дуже цікавою і захоплюючою. Ми дізналися і побачили багато нового, що стало гарною мотивацією до опанування своєї спеціальності. Скажу більше, ця поїздка стала серйозним поштовхом для тих, хто, володіючи ґрунтовною теоретичною підготовкою, іще досі не визначилися з місцем своєї майбутньої роботи. Тож, велике спасибі *alma-vater* за таку корисну екскурсію.

**Валерій ГРАНЯК,
студент групи ЕПА-07, Інститут ЕЕМ**

Speaking English!

Чужого научайтесь і свого не цурайтесь

Сьогодні кожен згоден, що знання іноземної мови – необхідна умова для успішної кар'єри і цікавого життя. На рівні опитувань близько 90 % респондентів незадоволені своїм рівнем володіння мови і хотіли б його підвищити. Та далеко не кожен здатен багато, наполегливо і систематично працювати задля омріяної мети.

Розуміючи, що вивчення мови – це доволі тяжка праця, викладачі кафедри іноземних мов, найчисленнішої і однієї з найстарших у ВНТУ, намагаються зробити процес навчання цікавим і привабливим. Вони вивчають нові методики, використовують електронні ресурси, сучасні можливості презентації та опрацювання матеріалу. А.В.Панасюк, Г.М.Прадівлянний захистили кандидатські дисертації, присвячені проблемам методики викладання іноземних мов. О.С.Черняхович, Г.В.Абрамович, О.В.Столяренко, О.В.Зубенко готують до захисту кандидатські дослідження з педагогіки та лінгводидактики. І абсолютно кожен з



Захід відкриває завідувач кафедри іноземних мов Ірина Степанова



Переможниці

понад 40 викладачів кафедри проводить активну методичну роботу, намагаючись зробити кожне заняття якомога ефективнішим. І коли зусилля викладача і студента поєднуються, результат завжди позитивний.

Чимало цікавих доповідей було представлено на засіданні секції іноземних мов під час XXXIX конференції професорсько-викладацького складу та студентів ВНТУ. Надзвичайно важко було визначити найкращі доповіді: всі вони були цікавими за змістом і захоплювали формою презентації. Це не проста справа – підготувати і представити іноземною мовою доповідь на суд вибагливої аудиторії. Це вимагає часу і зусиль, тому хочеться щиро подякувати всім учасникам засідань, а особливо студентам групи О-06, які майже у повному складі у рекордно короткі терміни підготували доповіді і презентації про світ своїх захоплень. Серед найкращих доповіді А. Гладьо (131-06), А. Витяганець (3ЕСМ-08), Т. Кропивнянської (5Е-09), Т. Степової (2СІ-07), С. Шулими (131-06), О. Мамаєвої (1КС-06), О. Стобчаної (ЕПЕ-06), М. Філатової (3СІ-09).

У лютому 2010 року пройшла олімпіада з англійської мови. Двоє переможців – С.Грицанов (1ПІ-07) та Є.Нечупуренко (2ЕКО-09) – змагались за право поїхати на Всеукраїнський тур до Донецька. Знову жури було у скрутному становищі: силы претендентів практично рівні, але вирішили віддати перевагу єві тому, що її мовленнєві навички виявились кращими. Дівчина була у захваті від поїздки до Донецька. І хоча цього року повернулась без призового місця, ми віримо, що її шлях до здолання Олімпійських вершин щойно розпочався.

З успіхом пройшов п'ятий міжвузівський студентський

семінар «Мова – шлях до порозуміння і співробітництва». З цікавими ґрунтовними доповідями виступали викладачі ВНТУ, інститутів іноземних мов та філології та журналістики ВДПУ. Щодо студентських презентацій, то кожна з них варта найкращої оцінки, адже неслася в собі не лише глибокий зміст, але й часточку душі. Це зокрема доповіді О.Іванішеної (МА-06), С. Грицанова (1 ПІ-07), Т. Павлік (1КІ-08), О. Балдинюк (ВДПУ), О. Тарнауз (ВДПУ), Т. Менкової (ВДПУ) та багатьох інших. Але фаворитами цього року були визнані Інна Бондар та Юлія Сич з інституту філології та журналістики ВДПУ. Дівчата письуть вірші трьома мовами, вони підготували власноручно зроблені вишукані буклети з текстами, а Інна співала під гітару власні пісні, аналізувала їх і розповідала історії їх створення.

Дуже достойно представили ВНТУ наші студенти на IV щорічній міжвузівській студентській конференції в аграрному університеті, де О.Іванішена (МА-06) посіла друге місце по секції англійської мови.



На конференції

Можна сказати, що ювілейний для ВНТУ 2009/2010 навчальний рік був відзначений численними заходами, цікавими для тих, хто любить іноземні мови і не шкодує зусиль на їх вивчення.

Ірина СТЕПАНОВА,
завідувач кафедри іноземних мов,
кандидат філологічних наук, доцент



«СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ – НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ПРОГРЕСИВНОГО РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ШКОЛИ» –

«круглий стіл» під такою назвою відбувся 2 червня у нашому університеті.

Робота розпочалась оприлюдненням вітального листа учасникам засідання від заступника голови Вінницької обласної державної адміністрації Любові Спірідонової, в якому, зокрема, зазначалось про важливість та актуальність для студентських самоврядних органів Вінниччини поставлених до обговорення питань. У заході взяли участь представники органів студентського самоврядування восьми вищих навчальних закладів Вінниці, лідери молодіжних громадських організацій, студентських профспілкових об'єднань, місцевих органів влади.

Зaproшені експерти робочого засідання «круглого столу», а це **Анатолій Ігнатович** – президент ВМГО «Національний Студентський Союз», заступник голови колегії і профкому студентів НУ «Львівська Політехніка», член Колегії Всеукраїнської студентської Ради при МОН України та **Сергій Махновський** – віце-президент ВМГО «Асоціація правозахисних організаторів студентів», голова профспілкового комітету ХНУ ім. В. Н. Каразіна, член Колегії Всеукраїнської студентської Ради при МОН України попередніх каденцій, – зробили ґрунтovні доповіді з актуальними питаннями студентських представницьких органів, зокрема: студентське самоврядування як невід'ємна складова молодіжної політики держави; європейський вибір України та питання утвердження студентського самоврядування; якість вищої освіти в Україні та участь фахівців студентських представницьких органів у роботі державних акредитаційних комісій МОН України.

Учасниками круглого столу висловлювались пропозиції щодо необхідності співпраці та обміну досвідом на місцевому рівні, поглиблена співпраця з молодіжними громадськими організаціями, налагодження взаємодії з представниками місцевих органів влади та депутатським корпусом та необхідності розвитку партнерських стосунків з представниками адміністрацій власних ВНЗ. Найживавіша полеміка виникла під час обговорення питання щодо якості освітніх послуг, впливу студентського самоврядування на даний процес і отримання студентських представників до роботи акредитаційних комісій.

За результатами роботи учасниками круглого столу були напрацьовані пропозиції, викладені в резолюції (її можна знайти на сайтах співорганізаторів). Виконання цих пропозицій стане міжним фундаментом для подальшого прогресивного розвитку вищої школи як в регіональному аспекті, так і в масштабах держави.

Окрім слова подяки тим, хто виступив спонсорами цього заходу – виробничій фірмі «Панда» (ТМ «Караван») та профспілковому комітету ВНТУ.

Організатори круглого столу: Студентське Самоврядування Вінницького національного технічного університету (<http://vstu.edu.ua>), Всеукраїнська студентська Рада при Міністерстві освіти і науки України (<http://vsr-mon.org.ua>), Всеукраїнські молодіжні громадські організації «Фундація Регіональних ініціатив» (<http://fri.com.ua/>), «Спілка Ініціативної Молоді» (<http://sim.org.ua/>), «Національний студентський союз» (<http://nss.org.ua/>), «Українська асоціація студентського самоврядування» (<http://uass.org.ua/>).

Костянтин КОВАЛЬ,
координатор Всеукраїнської студентської Ради
при МОН України у Вінницькій області,
співорганізатор «круглого столу»

Особистість

БУХГАЛТЕРУ ПОТРІБНЕ ПОЧУТТЯ ГУМОРУ



Часопис «Все про бухгалтерський облік» (№34 від 12 квітня 2010 року) у своїй рубриці «Країні фахівці України» помістив розповідь про **Ліану НЕЧЕПУРЕНКО** – головного бухгалтера нашого Вінницького національного технічного університету. Окрім того Ліана Михайлівна практикує і як викладач – ділиться своїм багатим фаховим досвідом, читаючи дисципліну «бюджетний облік» студентам кафедри «фінанси і кредит».

Професія бухгалтера вимагає...

... творчого підходу до вирішення будь-яких завдань. Адже на кожне запитання завжди є 3-4 відповіді. Тому до пошуку оптимального варіанта треба ставитись творчо, так, щоб максимально задоволити інтереси усіх і при цьому не створити собі проблем. Такий підхід є виправданим не лише під час роботи з людьми, а й з документами теж.

Бухгалтер бюджетної установи мас...

... бути відповідальним, розумним, уміти аналізувати, швидко приймати рішення. І як це не дивно, бухгалтеру треба володіти почуттям гумору. Це наша національна риса, що допомагає і в житті, і в роботі. А особливо коли маєш справу з нашим нормативно-правовим полем.

Найбільше цінью...

... час – єдине, чого не можна купити ні за які гроші. Намагаюсь не гаяти його даремно та берегти і свій, і чужий.

Мене захоплюють...

... подорожі. Можу за мить зібратися й на вихідні поїхати в будь-який куточек України. У відпустку обов'язково їду відпочивати геть з міста. Частіше в Крим, але раз мене захопила Скандинавія. Дуже хочу ще раз там побувати. Хочу побачити край Землі.



Із закінченням навчального року завершиється й черговий сезон у Клубі інтелектуального товариства «Баюн». А свою історію клуб веде з 1995 року, коли вперше відбулося зібрання зацікавлених у інтелектуальних іграх студентів під керівництвом Анатолія Теклюка.



15 РОКІВ – ЗАВЖДИ ЩОЧЕТВЕРГА

За 15 років свого існування КІТ «Баюн» провів чимало різноманітних заходів, зокрема щороку відбувається два регулярних чемпіонати зі

«Що? Де? Коли?» (осінній: вересень-грудень), весняний: січень-травень). Це справді регулярний чемпіонат, оскільки щочетверга проходять клубні ігри й лише за необхідності відбувається перенесення гри на інший день. Участь в інтелектуальних іграх Кота Баюна за 30 чемпіонатів взяли тисячі студентів ВНТУ, представники медичного, педагогічного, аграрного, фінансово-економічного університетів та інших навчальних закладів. Багато хто з колишніх учасників інтелектуальних баталій університетського клубу стали керівниками різних установ, викладачами нашого університету (М.П.Боцула, Р.В.Маслій, В.В.Гармаш), а деято з них й досі бере активну участь в житті клубу. Саме в інтелектуальній кузні Кота Баюна гартувались переможці міських і обласних чемпіонатів зі «Що? Де? Коли?» та брейн-рингу, гравці таких команд, як «Dream-team», «Пінта Тедді», «Reject», «Лекційний зал №1», «Болт». А в 2010 році історик Інна Семенова здобула перемогу на молодіжному чемпіонаті України по «Своїй грі». Ця блондинка з 12-ти річного віку грає в нашому університетському клубі, саме тут вона стала провідним гравцем Вінниці з інтелектуальних ігор і сьогодні є членом українського телевізійного клубу «Що? Де? Коли?». Загалом же інтелектуальні ігри є прекрасним засобом підтримки та розвитку своїх розумових здібностей, інтуїції, навиків командної роботи, тобто всього того, що потрібно для успішної діяльності в сучасному світі.

Півтора десятка літ життя Клубу інтелектуального товариства «Баюн» були сповненні різнопланових і цікавих заходів. Окрім згаданого регулярного чемпіонату проводились чемпіонати першокурсників ВНТУ, чемпіонати серед факультетів зі «Що? Де? Коли?», турніри з брейн-рингу до Дня університету.

Однією з пам'ятних сторінок клубу є турнір на найвищій вершині України – горі Говерлі. За цю унікальну акцію голова клубу був відзначений почесним дипломом Міжнародної асоціації клубів «Що? Де? Коли?». Ще однією характерною особливістю роботи нашого інтелектуального клубу є проведення тематичних турнірів зі

«Що? Де? Коли?», «Незламний дух Каменяра» до 150-чі І.Франка, «Аристократ вінницької землі» до 70-чія письменника гумориста О. Чорногузя, «Голос з Гетсиманського саду» до 100-чі І. Багряного; а в форматі відео-реалій проводились «Світ очима перекладача Г. Кочура», «Європа в очах українців» до Дня Європи; інтелектуально-ігрові презентації книг «Отаман Яків Шепель» О. Дмитрука, «Думки» Б. Паскаля, переклад українською мовою здійснив професор кафедри філософії О. Хома; пошуково-інтелектуальні ігри на вулицях Вінниці: «Давай за Гоголя» до 200-чія з дня народження письменника, «Михайло Коцюбинський: письменник і просвітянин» до 145-го ювілею

нашого видатного земляка, «Скарби Вінниці».

У рік свого десятиліття КІТ «Баюн» (2005р.) провів перший всеукраїнський турнір зі «Що? Де? Коли?» у стінах ВНТУ – «Березневі ігри Кота Баюна», потім була «Козацька сотня» (2006р.) до Дня українського козацтва, «Всесвіт українського слова» (2007р.), а в 2008 і 2009 роках проводився інтелектуально-ігровий фестиваль «Баюнале», учасниками якого були команди зі Львова, Тернополя, Івано-Франківська, Рівного, Житомира, Києва, Чернігова, Харкова, Луганська, Миколаєва, Одеси.

Словнений планів Кіт Баюн і на майбутнє. Серед його задумів міжнародний синхронний турнір до Дня філософії, інтелектуальна версія «Вгадай мелодію» до міжнародного Дня музики, християнський інтелектуальний турнір, конкурс «Ерудит ВНТУ» і традиційні щочетвергові ігри регулярного чемпіонату та фестиваль «Баюнале». Зараз Кіт Баюн готове нові запитання та завдання для шанувальників інтелектуальних ігор з нетерпінням чекаючи 16-го ігрового сезону.

Анатолій ТЕКЛЮК,
голова ВОО ВУТ «Просвіта»,
кандидат філософських наук, доцент,
заступник директора Головного центру
виховної роботи ВНТУ



Автор КІТ «Баюна» філософ
Анатолій Теклюк

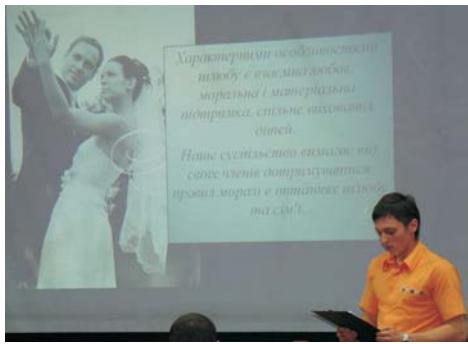


Сім Я

ЗАГАДКА «ЄДИНОЇ ПЛОТІ»

Благословенна трудність сім'ї у тому, що це місце, де кожний з нас нечувано близько підходить до найважливішого персонажу нашого життя – до Іншого

Сергій Аверинцев



Студент групи 2PTt-07

Віталій Тарадайко розповідає про своє дослідження щодо мотивів та умов укладання шлюбу

Зініціювала такий незвичайний захід старший викладач кафедри КСПП Наталя Грозна: – Ідея цієї конференції дуже давно зріла, і я дуже вдячна тим студентам, які теж надихнулися темою й зголосилися її втілити.

Гуртом переглянули фільм, який для усіх став потрясінням. Фільм, який навіть у хлопців викликав слізни. Це «Форпост» Михайла Шадрина. Це фільм-одкровення. Фільм-перевірка на душевну зрілість. Зумів додивитися до фіналу, значить серце ще не заросло мохом, і ти ще не остаточно відділився від світу бронею ороговілої шкіри. Документальний фільм про чудо. Реальне й абсолютно не казкове. Фільм про зцілення безнадійно хворих дітей і про зцілення дорослих.



«Діалог поколінь» у виконанні студентів групи О-07

зовсім не налаштована на шлюб у найближчому майбутньому, аргументуючи це неготовністю як матеріальною, так і психологічною. І молодь відходить від тих настанов і традицій, на яких нас так старанно виховували.

«Хороше дело браком не назовут». Але Віталій Тарадайко пояснив:

– Давньоруською мовою слово «брачти» означало відбирати хороше і відкидати погане. Тому надалі і виникла деяка двозначність слова «брак». Влучнішим є позначення шлюбного союзу в нашій мові терміном «шлюб», який походить з давньослов'янського слова

Грунтовно і серйозно, але водночас творчо, цікаво, щиро і дуже неординарно, а почасті й з гумором говорили студенти на... конференції. А тривала вона – «Проблеми сім'ї в сучасному світі» впродовж двох днів, 9 і 10 червня.

майбутньому, відсутність жодних гарантій стабільності. Ми не помилково кажемо, що ми вигадуємо наше майбутнє подружнє життя. Наше дослідження є ідеалізованим, кожен із опитаних відповідав так, як би він хотів, щоб в нього все було. Насправді ж життя готове для кожного з нас окрему долю, з великою кількістю випробувань. Усього ми опитали 150 студентів, переважно технічних спеціальностей Інститутів РТЗП та АЕКСУ, з них 100 юнаків та 50 дівчат. Попри відмінності між чоловіками і жінками, коли мова йде про сім'ю, відповідають майже на всі запитання з однаковим кількісним співвідношенням. Але крім цього можна зробити важливіший висновок – молодь

«съльбъ», що означало урочисту обіцянку. «Слобитись» в ряді слов'янських мов означає «домовитися».

І про заручини, і про оглядини, і про сватання, і про посаг – загалом і



Коли зустрічаються двоє...

про весільні традиції, і сучасність – усе в театралізованій композиції «Діалог поколінь». Актори – студенти групи О-07 Інституту АЕКСУ.

– Мені дуже сподобалась організація конференції, насамперед небайдужістю її учасників, приязнім ставленням один до одного. Було відчуття, ніби ти в колі старих добрих друзів, хотілось і самому висловити свої думки. – Ділиться враженнями **Олег Рогульський (група 2PTt-07)**. – Найбільше мені сподобався виступ Олени Поперечної про роль жінки в сім'ї. Її розповідь була дуже змістовою, наповненою емоціями. Також варт відзначити виступ Ірини Новицької. Іра прекрасно підібрала факти, які свідчать про такого зла, як аборт. Добре було б, якби і надалі проводились подібні конференції щодо різних проблем життя молоді.

Світлини
Владислава БЕЗРУЧЕНКА,
група О-07 ІАЕКСУ

Максим Гридзь і Андрій Очепетний (група ТКп-07) навіть провели соціологічне дослідження, аби визначити сучасний погляд своїх однолітків на подружнє життя і шлюб:

– Головна проблема молоді в нашій країні – це невпевненість у

Пластика думки

В експозиційній залі Центру культурології і виховання студентів нашого університету відкрито виставку робіт нашого земляка, відомого українського скульптора Володимира Смаровоза (1939-2008)

АВТОР «ДІВЧИНКИ НА КУЛІ»

Саме з ініціативи Володимира Смаровоза, заслуженого художника України і потужної особистості, виникло творче об'єднання «Серпень», що згуртувало при обласній організації Національної спілки художників України найбільш енергійних, патріотично налаштованих митців, які перейнялися всіма турботами сьогодення нашої незалежної держави. Активна діяльність, напружений пошук — то був органічний стан його душі.

Доробок Володимира Смаровоза відомий не тільки на теренах нашої області. — він митець світового рівня, твори якого зберігаються в колекціях дирекцій виставок Міністерства культури України, Молдови, Національної спілки художників України та у приватних зібраннях Франції, Німеччини, Англії, Італії, Америки... Йому випала честь виставитися у престижному нью-йоркському салоні на Бродвеї, куди було відібрано чотири роботи нашого подолянина. Отримав там другий приз, захоплюючі відгуки американських критиків і... запрошення залишитися в Штатах. Проте, як згодом згадував: «Не міг діжджатися, коли сяду в літак, а лише ступив на рідну землю, розплакався, мов дитина. Якася полегкість охопила все ісво. Адже ніякі блага, побутові зручності не могли заворожити. Бо рідний дім не замінити нічим...».

Ще у 80-х роках минулого століття високу оцінку московських мистецтвознавців отримала композиція «Марія» Володимира Смаровоза — учасника другої скульптурної виставки Радянського Союзу. Вона була надрукована у виданні спілки художників Радянського Союзу «Современная советская скульптура».

Людина виняткової працездатності, професійного неспокою, високої ерудиції, філософського мислення, він залишив значну творчу спадщину — понад 60 монументальних та садово-паркових скульптур, а також понад 200 станкових, які, безперечно, ввійдуть у золоту скарбницю надбань нашої національної культури. Зразком художньої довершеності, виняткової вимогливості до себе як зрілого майстра, у витворах котрого не знайдете жодного ґанджу, а тільки досконалість форми і змісту, є, власне, усі оприлюднені роботи скульптора. Як-от, наприклад, пам'ятники воїнам, полеглим під час Великої Вітчизняної війни (Тульчин, Вапнярка), Лялі Ратушній, генералу Черняхівському, загиблим працівникам міліції, Січовим стрільцям, Помаранчевій революції (з перших її днів і до ос-



Володимир Смаровоз
(перший праворуч) з колегами

тannіх він був на столичному майдані з народом), скульптурні портрети «Вчителька Агнеса Федорівна», «Антифашист Свічколап», «Письменник Пришвін», «Скульптор Матвєєв», «Олеся», «Гуцул Ілько Граджук», композиції «Благання», «Україна — Амазонка» і десятки інших.

Свої враження від творчості митця мистецтвознавець Юлія Приєжна сформувала так: «Скульптурна форма Володимира Смаровоза самодостатня і вільна від диктату розмірів. Вона виглядає однаково завершеною як у стані ескізної станкової розробки, так і перебуваючи збільшеною до розмірів монументального пам'ятника... У його майстерні — сотні станкових творів, але кожен з них може бути потенційним монументом. А в душі скульптора спалахує все нове і нове світло психолігічних імпульсів — процес творення продовжується...».

Останній його твір — Меморіальна дошка з горельєфом Михайла Коцюбинського на фасаді Вінницького торговельно-економічного інституту, що була встановлена у присутності автора і багатьох його колег, представників громадськості. Власне, то була остання зустріч з ним: через півтори доби Володимир Смаровоз полинув в інший світ у розквіті таланту і з низкою незавершених задумів. Він ще багато міг зробити добрих справ для суспільства. Але те, що здійснив, втілив у життя, вистачило б на цілий гурт.

Якось скульптор висловився: «Концентрація відповідальності — то є такий стан душі, коли ти спроможний сказати: «Я створив річ, яка потрібна людям». Це не випадкова фраза: в ній життєве кредо митця, якого він дотримувався неухильно ще з юних літ. А народився Володимир Іванович 4 квітня 1939



року в селі Женишківці Віньковецького району Хмельницької області. Закінчив Мурівсько-Куриловецьку середню школу (1956 р.), республіканське художнє училище в Кішиневі з відзнакою (1965 р.). Перш ніж здобути фах скульптора, покуштував шахтарського хліба на Донбасі, був робітником Миколаївського суднобудівного заводу...



Володимир Іванович чудово володів пером. Його цикл розповідей про звірів свідчить про неабиякий літературний хист. Друкувався він у журналістському часописі «Південний Буг», був прийнятий до Спілки журналістів України в 1993 році.

Творчість Володимира Смаранова — непересічне явище в нашій національній культурі, і хочеться сподіватися, що його вагомий доробок, його ім'я не поглине небуття і воістину подвижницька діяльність видатного скульптора-подолянина буде гідно оцінена і сучасниками, і нащадками.

Володимир ЛИСЕНКО,
голова обласної організації НСЖУ,
колишній мистецтвознавець
художнього фонду України

ВТРАТА

11 червня відійшов у вічність досвідчений журналіст і чудова людина — голова обласної організації Національної спілки журналістів України Володимир ЛИСЕНКО.

Він помер, не доживши рівно тиждень до 71-го дня народження.

У смерть не віриться, особливо коли вона стосується такої особистості, як Володимир Григорович. Він був по-дитячому добрий і щирій. Завжди готовий допомогти, підтримати. Він не умів сердитися, заздрити чи пам'ятати зло. У нього вчилися не лише журналістської майстерності — у нього вчилися жити. І вчитимемось...

**Редакція часопису
«Імпульс»**

СПОРТ



ЄВРОПЕЙСЬКА БРОНЗА ТАМАРИ КАРАПЕТЯН

У Мінську відбувся чемпіонат Європи з самбо. Змагались спортсмени 20 країн світу. Українська команда посіла четверте місце, маючи в активі особистого заліку десять медалей.

26-річна викладачка кафедри фізичного виховання нашого університету, майстер спорту міжнародного класу Тамара Карапетян, яка виступала у ваговій категорії 48-кг, провела три поєдинки. Спочатку перемогла литовку. У боротьбі за вихід у фінал поступилась досвідченою білорусці Тетяні Москвіні, десятиразовою чемпіонкою світу. А в поєдинку за третє місце за очками перемогла іспанку.

Вітаємо!

Збірна команда нашого університету з футболу здобула перше місце в чемпіонаті області серед вищих навчальних закладів.

Легка атлетика

Відбувся чемпіонат області серед студентів усіх ВНЗ міста над Бугом. Спортивну гідність нашого університету захищало 20 найкращих спортсменів, здатних виступати у двох та більше видах легкої атлетики. І хоча саме студентам 2 та 5 курсів було найважче: вони не могли повноцінно підготуватися до змагань через сесію — це не завадило їмдалеко стрибати та швидко бігати. Як для первого літнього старту легкоатлетів, результати виявилися дуже непоганими. **У командному заліку збірна ВНТУ показала 3-й результат** і поступилася педагогічному та медичному університетам.

Другі місця вибороли естафетні команди серед чоловіків та жінок в естафеті 4x100 м.

Серед наших спортсменів слід відзначити тих, хто виступив особливо успішно:

Роман Петров (ІнМ) — 1 місце в бігу на 100 м, 3 місце в бігу на 200 м;

Микола Мельничук (ІнМТ) — 2 місце у стрибках в довжину, 3 місце у стрибках у висоту;

Ігор Ентін (ІнРТЗП) — 2 місце з бігу на 5000 м;

Микола Сокотнюк (ІнРТЗП) 3 місце з бігу на 5000 м.

Подяки тренерів та товаришів по команді також заслуговують Віталій Кучак (ІнІТКІ), Артур Шевчук (ІнІТКІ), Дмитро Свиридович (ІнАЕКСУ), Богдан Августович (ІнБТЕГП) та Микола Лисак (ІнБТЕГП).

Представниці чарівної статі виявилися старанними не лише в навченні, але і показали високий рівень фізичної підготовленості:

Олександра Кулик (ІнАЕКСУ) — 1 місце зі штовхання ядра та стрибків у довжину;

Марія Серафінюк (ІнЕЕЕМ) — 1 місце з бігу на 800 м та 1500 м;

Ольга Потапенко (ІнАЕКСУ) — 2 місце з бігу на 100 м;

Наталія Малоголовчук (ІнМ) — 2 місце з бігу на 100 м;

Олена Радчук (ІнРТЗП) — 4 місце з бігу на 100 м.

Добре виступили також Катерина Юхнич (ІнМ) та Вікторія Івчанська (ІнЕЕК).

Бажаємо спортсменам вдосконалювати свою майстерність і реалізуватися у наступному році. Очевидно, не всі легкоатлети змогли показати свої найкращі результати сьогодні, але попереду в них тривалий період підготовки, який стане міцним підґрунтям наступних перемог.

Діна ХАРІНА,
старший викладач кафедри ФВ, тренер з легкої атлетики
Свєн МИКІТЮК,
доцент кафедри ФВ, тренер з легкої атлетики

Маш спадок

ДЕСЯТЬ ВІКІВ ЖИВУТЬ ДЕРЕВА УКРАЇНИ

Яке дерево є найстаршим? У державі перепис зелених довгожителів.

Зініціював його Київський екологічно-культурний центр за підтримки Держслужби заповідної справи Мінприроди України. Особлива увага деревам, віком понад тисячу років. До них належать дуби, що мають обхват більше 7, 8 м, ялівці периметром 3 м, сунничники (5 м), горіхи (більш 9 м). Вони є унікальними живими свідками історії України і мають величезну екологічну, патріотичну, етичну, естетичну, меморіальну цінність – символічне коріння нації. Найстарші живі істоти України.

Нині виявлено 16 дерев, що мають тисячолітній вік:

- 8 дубів (4 у Черкаській області, 1 у Рівненській, 1 в Закарпатській, 2 у Львівській);
- 2 фісташки (Крим);
- 1 сунничник (Крим);
- 3 тиса (Крим);
- 2 ялівці (Крим).

Дуб, якому 1200 років, росте в с. Стужиця Великоберезнянського району Закарпатської області. У нього периметр 9 метрів 10 сантиметрів. Фахівці стверджують, що він найстаріший в Україні, і пропонують на звання національного дерева України. Місцеві мешканці називають його **Дідо-дуб**.

Вага гілок у дерев такого поважного віку близько тонн. Почкасти вони розламуються, роздираючи дерево на дві частини. Тому гілкам необхідні підпори, такі дерева негайно слід брати під охорону держави і лікувати.

Цікаво, що після 600 років дуб росте вже не метр за 100 років, а десь 30-40 см. Дуби, які ростуть на галевинах, де є багато сонця, дають 60 см за 100 років. А ті дуби, які вже мають 1000 років, вони взагалі не ростуть.

Дуб Максима Залізняка, що поблизу хутора Буга Чигиринського району Черкаської області, має обхват 8,60 м, висота біля 30 м, вік 1000 років. Другий за розміром дуб України. Дерево неоднораз страждало від ударів бли-

скавки. А тепер страждає від іпохондриків, які вважають його кору лікувальною, віддирають її від дерева. А ще дістають любителі екстремального лазіння, які варварськи використовують старе дерево для тренування. Під деревом неодноразово бували Т. Шевченко, Б. Хмельницький, М. Залізняк, С. Наливайко. За відвідини дуба національний історико-культурний заповідник «Чигирин» бере 2 грн.

Тисячолітній дуб **Шевченка** в Будищах Звенигородського району Черкаської області. Третій за величиною дуб України. Не заповіданий. У дуплі цього дерева за переказами підліток Тарас Шевченко, служивши козачком у пана Енгельгардта, ховав свої малюнки. Дерево знаходиться в украй поганому стані і гине. У підставі стовбура є велике дупло, одна з величезних віток дерева недавно впала, вирвавши великий шматок деревини із стовбура. Дерево неодноразово била блискавка. Дуб є улюбленим місцем випивки місцевої молоді.

Що стосується дерев, яким 600, 700, 800 років, то їх в Україні близько 50.

Липа Петра Могили на Андріївському узвозі в Києві. **Липа Феодосія Печерського** поблизу Дальніх печер Києво-Печерської лаври. **Липа Богдана Хмельницького** у с. Денисів Козівського району Тернопільщини. Під нею відпочивали козаки Богдана Хмельницького після битви з поляками в 1651 р. Вона найтовща і найстаріша в Україні. Може претендувати на звання «Національне дерево України».

Віднині обласні держуправління Мінприроди зобов'язані докладати зусиль стосовно охорони дерев-тисячників.

Валерій АНДРУХОВ,
кандидат технічних наук, доцент
Вадим МАЙДАНЮК,
студент групи 2Б-06 Інституту БТЕГП

Редколегія:

А. В. Писклярова
(головний редактор)

I. П. Зянько
(редактор)

Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)

Б. І. Мокін

Т. Б. Буяльська

О. Н. Романюк

О. В. Осадчук

С. В. Павлов

В. Г. Лисенко

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@vstu.vinnica.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
«УНІВЕРСУМ-Вінниця»

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

Комп'ютерна верстка — Оксани Мензул
Тетяни Крикливої

Світлини — Сергія Маркова

Підписано до друку 21.06.2010 р.

Формат 29,7x42 1/2

Наклад 574 прим. Зам. № 2010-114.

Віддруковано у комп'ютерному
інформаційно-видавничому центрі ВНТУ
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-81-59

Розповсюджується безкоштовно.