



№ 4 (707)  
Квітень 2011 р.

Щомісячник Вінницького національного  
технічного університету

Найсвіжіші університетські новини на сайті <http://www.impuls.vntu.edu.ua/>



# В УНІВЕРСИТЕТІ — ДЕСАНТ ШКІЛЬНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛІВ

(стор. 2–3 )

## Колонка головного редактора

## Vivat, University!

20 квітня Вінницький національний технічний університет у натхненній та теплій атмосфері відсвяткував чергову річницю з дня свого заснування. Історія нашого навчального закладу — нелегкий шлях становлення і зростання, створення матеріально-технічної бази, формування висококваліфікованого викладацького складу, критичне осмислення і збагачення досвіду, наполегливий пошук нового, самобутнього.

ВНТУ — знаний у системі вищої освіти та науки України. Високий авторитет університету ґрунтується на творчій та цілеспрямованій праці всіх співробітників, на баченні перспектив та вмінні забезпечити їх досягнення, збереженні та збагаченні традицій, створених попередніми поколіннями викладачів і науковців. Досконала науково-методична і науково-дослідна робота, налагоджений навчально-виховний процес, динамічний розвиток і розширення сфер діяльності, міжнародне визнання, постійно зростаюча кількість професорів, докторів наук, доцентів і кандидатів наук — усе це дає підстави вважати Вінницький національний технічний університет одним із провідних вищих навчальних закладів України.

Сьогодні університет має всі можливості формувати освітанську еліту, яка сприятиме процвітанню країни. Наш колектив уміє високо тримати фахову планку, тому імідж університету постійно зростає. Саме завдяки невтомній праці викладачів багатьох поколінь в університеті підготовлено десятки тисяч спеціалістів, здобули дорогу у життя та суспільне визнання і шану відомі діячі науки.

Шановні колеги! З нагоди нашого спільного свята прийміть найщиріші вітання та побажання творчої насаги та успіхів! Нехай ваш досвід і професіоналізм, величезний творчий та інтелектуальний потенціал у справі підготовки фахівців та виховання молоді і надалі служитиме зміцненню нашої держави. Щиро зичу, щоб безмежна вірність обраній справі повсякденно надихала всіх вас на невпинний рух вперед. Бажаю плідної діяльності на ниві підготовки нової української освіченої та високопрофесійної молоді. Міцного здоров'я, щастя, любові, оптимізму, здійснення усіх найсміливіших планів і задумів, достатку і благополуччя.

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

## Scientia—potentia!

## В УНІВЕРСИТЕТІ —

*В останню суботу березня в нашій актовій залі фінішував двомісячний інтелектуальний марафон зі «Що? Де? Коли?» серед загальноосвітніх шкіл Вінниччини. Чемпіоном області стала команда «ZeD» Вінницької ЗОШ №1.*

На перший обласний інтелектуальний турнір десантувалось понад дві сотні шкільної розумової еліти у складі 35-ти команд. Вони представляли 20 районів і 3 міста обласного підпорядкування регіону.

Актова зала Вінницького національного технічного університету була заповнена вщерть юними інтелектуалами, які прагнули довести, що саме вони заслуговують на звання кращої шкільної команди Вінницької області.

До них з вітальним словом звернувся **ректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко**. Володимир Віталійович побажав учасникам якнайяскравіше проявити свої навички логічного мислення, ерудицію, кмітливість, нестандартність рішень і, звичайно, нових інтелектуальних звершень.

— І до зустрічі в приймальній комісії Вінницького національного технічного університету! — На ці слова ректора ВНТУ зал відреагував бурхливими оплесками.

Звісно, гравці неабияк хвилювалися перед початком гри, але особливо переймалися вболівальники — представники шкіл, що спостерігали за перепітями боротьби.

Дистанцію у 30 запитань команди долали з різним успіхом. Комуś не таланило з вибором правильної версії, когось навпаки — осявали несподівані прозріння. Проте всі отримали величезний заряд інтелектуального задоволення та гарного настрою.

— Обласний інтелектуальний турнір — давня моя мрія, — зазначає **ініціатор та ведучий цього інтелектуального змагання, заступник директора Головного центру виховної роботи ВНТУ, кандидат філософських наук, доцент Анатолій Теклюк**. — Але тільки в цьому році вдалось її реалізувати. Ідея була підтримана з одного боку - керівництвом ВНТУ в особі ректора Володимира Грабка, а з іншого - начальником управління освіти та науки Вінницької ОДА Ігорем Івасюком. Нам вдалось охопити переважну більшість районів нашої області, залучити до інтелектуальних змагань понад півтори тисячі учасників.

Для багатьох районів такий формат інтелектуального суперництва між школами був новим і несподіваним, тому турнір виконав ще й методичну функцію: учителі дізнались про нову для себе форму роботи з дітьми й тепер застосовуватимуть її в своїй педагогічній практиці.

Окрім основних організаторів турніру, які займались безпосереднім проведенням заходів, активно долучилися до дійства Громадська рада при Вінницькій

## ДЕСАНТ ШКІЛЬНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛІВ

ОДА, зокрема, комітет освіти та науки, а також комітет у справах сім'ї та молоді. ВОО ВУТ «Просвіта» презентувала всім учасникам районних відбірних етапів український комікс про козака Пирого. А громадська організація «Відкритті серця», що опікується дітьми-інвалідами, забезпечила всіх учасників змагань пам'ятними подарунками, виготовленими їхніми підопічними.

Двогодинна напружена інтелектуальна боротьба була сповнена й різних веселощів. Інколи команди давали дуже несподівані відповіді.

Приміром, на запитання: *При серцевій недостатності застосовують лікарський препарат абіцин, що є сумішшю трьох глюкозидів, одержуваних з листків наперстянки шерстистої. Напишіть, яких саме? Одна з команд дала відповідь: віра, надія і любов. Можливо й справді саме вони є найефективнішим засобом для нашого серця як зосередження внутрішнього світу людини. Але правильна відповідь: А, В, С — звідси й абіцин.*

В інтелектуальних перегонах **бронзовим призером** стала команда «Шанс» з Олександрівської школи Жмеринського району.

Срібло дісталось гравцям «Дежавю» з Івчанської школи Літинського району.

А звання чемпіона області виборола команда «ZeD» Вінницької ЗОШ №1.

Перший повномасштабний обласний турнір зі «Що? Де? Коли?» серед школярів виявив затребуваність таких заходів для



Золота команда «ZeD» Вінницької ЗОШ №1



«Нові вундеркінди країни»  
Гайсинського НВК

молодіжного середовища, особливо для районів, де немає належної наповненості дозвілля молоді, передусім щодо його змістовності. Отож, організатори мають намір зробити такий турнір традиційним, додавши до нього ще й інших інтелектуально-ігрових форм.

Автор портретних фото і світлини на першій стор. —  
Костянтин Онофрейчук, студент  
групи 1КС-10ін Інституту ІТКІ

# КІБЕР-КОНКУРС

Три перших, два других і одне третє місце здобули студенти нашого Вінницького національного технічного університету на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт із напрямку «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація».

На конкурс надійшло 170 робіт із 65 вищих навчальних закладів України.

На першому турі цього фахового інтелектуального змагання мастите журі, до складу якого увійшли вчені у галузі інформаційних технологій з провідних наукових центрів України, розглянувши роботи учасників, відібрало найперспективніші з них. Їхніх авторів запросили на підсумкову конференцію, яка проходила 27—29 березня у нашому Вінницькому національному технічному університеті.

Серед запрошених — студенти вишів Києва, Харкова, Одеси, Запоріжжя, Миколаєва, Дніпропетровська, Тернополя, Сум, Черкас, Северодонецька, Кременчука, Вінниці, Кривого Рога, Луцька, інших міст держави. На конференції автори виголошували доповідь за результатами роботи та у науковій дискусії захищали її. До речі, у 13 роботах конкурсантів викладено результати досліджень, які впроваджено у виробництво або навчальний процес.

Студенти нашого університету, котрі нагороджені

## ДИПЛОМАМИ I СТУПЕНЯ

— **Андрій Козак, Іван Іванов** (науковий керівник - доктор технічних наук, професор Сергій Павлов) — тема роботи «Система для фотолетизмографічного аналізу серцево-судинної системи»;

— **Дмитро Кириленко, Анастасія Росощук** (н. к. - доктор технічних наук, професор Олексій Азаров) — «Пристрій для багаторозрядного АЦ та ЦА перетворення на основі систем числення з ваговою надлишковістю»;

— **Юрій Богомолів** (н. к. - доктор технічних наук, професор Віталій Мокін) — «Розробка математичної моделі інформаційної технології синхронізації результатів ідентифікації бази знань розподіленої експертної системи»;

## ДИПЛОМАМИ II СТУПЕНЯ

— **Ігор Дудатьєв** (н.к. - д.т.н., проф. Володимир Кучерук) - «Мікропроцесорна система автоматичного керування установкою з контролем концентрації складу димових газів»;

— **Сергій Петришин, Андрій Козачук** (н.к. — к.т.н., доц. Тамара Савчук) «Теоретичні методи аналізу та прогнозування стану розвитку надзвичайних ситуацій на залізничному транспорті»



**Андрій Козак та Іван Іванов — переможці Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт**

## ДИПЛОМОМ III СТУПЕНЯ

— **Ірина Борцова** (н.к. - д.т.н., професор Роман Кветний) — «Уникнення зіткнень безпілотних літаків за допомогою методів мінімізації».

**В** Андрія Козака й Івана Іванова однаковий фах - ЛОТ. Спеціальність — лазерна й оптоелектронна техніка. Навчаються на кафедрі, де завідувачем заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор Володимир Кожем'яко. Обидва — і третьокурсник Андрій, і четвертокурсник Іван - відмінники навчання. У плідному тандемі зі своїм науковим керівником - проректором з наукової роботи університету, професором Сергієм Павловичем перемогли у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт із напрямку «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація».

— Ми давно працюємо над цією темою — «Система для фотолетизмографічного

аналізу серцево-судинної системи», нині просто скористались нагодою оприлюднити результати нашої роботи, — каже Андрій.

Іван підтримує:

— Працювали ми плідно, якщо відверто, то було важкувато. Знали, що аналоги подібної системи уже використовуються у медицині — у Вінницькій обласній лікарні імені Пирогова. Отож, наша робота полягала в удосконаленні. Отримані результати виявились у два з половиною рази кращими, аніж у попередників. Їхній пристрій одержує 100 точок за секунду, наш - близько 500. Тобто, пульс людини аналізується у 3 — 4 рази точніше. Тому деякі патології, ту ж аритмію, можна визначити достовірніше. Навіть незначні відхилення наш прилад покаже чітко.

— Ми досягли суттєвого приросту швидкодії, — розповідає Андрій. — Іван добре розуміється у квантовій електроніці, я в програмуванні, тож, у нас був чіткий розподіл праці. Ідея розробки належить професору Павлову, звісно, без його допомоги нам би було дуже сутужно. Беручись за роботу, знали, що це буде не суха теоретична наукова робота, а матиме практичний вихід. Є шанс взяти участь у науковому проекті і виграти грант, а отже і фінансування на нашу розробку. Надалі, я певен, ми продовжуватимемо свої дослідження, адже вони надзвичайно актуальні.

Підсумки — 2010

# РОЗВИТОК НАУКИ — СТРАТЕГІЧНЕ ЗАВДАННЯ УНІВЕРСИТЕТУ

**Понад половину загальної кількості поданих ВНТУ заявок на видачу патенту України складають заявки, співавторами яких є студенти**

Сьогодні серед виконавців наукових досліджень 5 заслужених діячів науки і техніки, 6 заслужених працівників освіти, заслужений будівельник України, заслужений працівник культури, лауреат премії ім. Г. Сковороди.

20 науково-педагогічних працівників університету визнані експертами науково-технічних проектів. Молодий вчений — д.т.н., професор Віталій Мокін, затверджений Єврокомісією ООН експертом ООН. Д.т.н., професор Петро Лежнюк визнаний експертом Федеральних електричних мереж Російської Федерації.

Для підготовки кадрів вищої кваліфікації в університеті працюють 5 спеціалізованих вчених рад з правом приймати до розгляду та проводити захисти докторських та кандидатських дисертацій за 12 спеціальностями. Торік поновлено функціонування 4 спеціалізованих вчених рад, відкрито аспірантуру за спеціальністю «Екологічна безпека».

У ВНТУ розроблена та впроваджена нова технологія підготовки кадрів вищої кваліфікації, яка має високу ефективність випуску аспірантів та докторантів. Торік цей показник склав 51%, що вдвічі перевищує середній в Україні.

Працюють 12 наукових шкіл, які є провідними в напрямках фундаментальної науки і прикладних розробок:

- відмовостійкі, високопродуктивні АЦП і ЦАП із ваговою надлишковістю для реєстрування, опрацювання та скремблювання сигналів (наук. кер. - **д.т.н., проф. Олексій Азаров**);

- теорія розрахунку і розробка вібраційних та віброударних процесів і машин (н. к. — **д.т.н., проф. Ростислав Іскович-Лотоцький**);

- розробка методів та засобів математичного моделювання пристроїв і систем автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки (н. к. — **д.т.н., проф. Роман Кветний**);

- оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології (н. к. — **заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф. Володимир Кожем'яко**);

- створення теорії, математичних моделей і методів синтезу складних систем контролю, діагностики й управління в промисловості, аерокосмічній і оборонній сферах (н. к. — **заслужений діяч науки УРСР, д.т.н., проф. Іван Кузьмін**);

- автоматизація оптимального керування режимами електроенергетичних систем (н. к. — **д.т.н., проф. Петро Лежнюк**);

- розробка математичних моделей процесів, що протікають в енергетичних та екологічних системах, інформаційно-вимірювальних систем та систем автоматичного та автоматизованого керування цими процесами (н. к. — **заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф., акад. НАПНУ Борис Мокін**);

- феноменологічні критерії руйнування суцільних, пористих та композиційних матеріалів у межах великих пластичних деформацій та застосування їх до вирішення технологічних задач механіки (н. к. — **д.т.н., проф. Віталій Огородніков**);

- дослідження фізичних процесів у газових та напівпровідникових середовищах і розробка пристроїв мікроелектроніки на цій основі (н. к. — **д.т.н., проф. Володимир Осадчук**);



**На Міжнародній виставці «Сучасні навчальні заклади – 2011» наш університет нагороджений Дипломом – почесною відзнакою за високі показники у напрямку «Наукова діяльність і підготовка науково-педагогічних кадрів»**

- теплообмін та гідродинаміка полікомпонентних поліфазних потоків і середовищ в елементах тепло- і біотехнологічного устаткування; аналіз та синтез тепло- і біотехнологічних систем (н. к. — **заслужений працівник народної освіти України, д.т.н., проф. Станіслав Ткаченко**);

- негatronіка (н. к. — **д.т.н., проф. Микола Філінюк**).

Торік ВНТУ виборов перше місце і грант обласного конкурсу на виконання проекту «Розробка та створення сучасної науково-дослідної лабораторної бази для впровадження у виробництво та навчальний процес приладів наноелектроніки, зокрема енергозберігаючих білих світлодіодів і лазерів для енергозберігаючих технологій та біомедицини».

Минулоріч до Українського інституту промислової власності ВНТУ надіслав 190 заявок на видачу патенту, крім того подано 40 заяв та отримано 15 свідоцтв про державну реєстрацію авторського права на службовий твір.

За результатами досліджень науковцями університету опубліковано 43 монографії, 4 підручники з грифом МОН, 81 навчальний посібник.

У 2010 році в університеті відбулися 14 конференцій та семінарів, з них 10 міжнародних:

- міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія»;

- V міжнародна конференція з оптико-електронних інформаційних технологій «Фотоніка-ОДС 2010»;

- VII міжнародна конференція «Інтернет – Освіта – Наука – 2010»;

- X міжнародна науково-практична конференція «Гуманізм та освіта»;

- X міжнародна науково-технічна конференція «Контроль і управління в складних системах (КУСС – 2010)»;

- міжнародний науково-практичний семінар «Оцінювання екологічного стану водних об'єктів» в рамках україно-шведського проекту з розробки Плану управління річковим басейном Південного Бугу;

- міжнародна науково-технічна конференція «Інноваційні технології в будівництві»;

- IV міжнародний конгрес Євростудій «Інтеграція в ЄС

без формального членства);

міжнародний науково-практичний семінар «Розвиток україно-ізраїльського співробітництва у галузі інформаційних технологій та у сфері діяльності компанії «888» та «Арісент»;

міжнародний семінар з новітніх веб-технологій норвезької компанії Opera Software;

республіканська науково-практична Інтернет-конференція «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ»;

науковий семінар «Сьома Рамкова Програма з досліджень та технологічного розвитку»;

науково-технічний семінар «Технічні засоби захисту інформації»;

XXXIV науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств Вінниці та області.

Торік ВНТУ також був співорганізатором

Першого Всеукраїнського з'їзду з міжнародною участю «Медична та біологічна інформатика і кібернетика»;

XXXIV міжнародної науково-практичної конференції «Применение лазеров в медицине и биологии».

Наш університет також презентував свої розробки на 4 міжнародних виставках.

**З**а наукові здобутки науковці університету нагороджувалися Почесними грамотами Кабінету Міністрів України (проф. Віталій Мокін), Національної Академії педагогічних наук України (професори Володимир Грабко, Олександр Романюк, Сергій Павлов, Віталій Мокін, Володимир Кожем'яко, Лариса Азарова, Георгій Ратушняк, Віктор Мізерний, Тамара Буяльська, доцент Анна Писклярова), медаллю К. Ушинського (професори Віталій Клочко і Віталій Огородніков), Почесним знаком за вагомий внесок у розвиток енергетики України (проф. Петро Лежнюк). А також Почесними грамотами Вінницької ОДА та обласної Ради (професори Петро Лежнюк, Володимир Дубовой, Віталій Зянько, Сергій Злепко, Олег Хома, Валерій Савуляк, Василь Кухарчук, Олександр Осадчук, Василь Петрук, Віталій Мокін, доц. Віктор Біліченко), Почесною грамотою науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України нагороджений доц. Олександр Рубаненко.

Для публікації результатів наукових досліджень Вінницький національний технічний університет видає 5 наукових журналів і збірник наукових праць:

— науковий журнал «Вісник Вінницького політехнічного інституту»;

— міжнародний науково-технічний журнал «Опико-електронні інформаційно-енергетичні технології»;

— міжнародний науково-технічний журнал «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія»;

— науково-технічний журнал «Сучасні технології, конструкції та матеріали в будівництві»;

— електронний науковий журнал «Наукові праці Вінницького національного технічного університету (кожна стаття видруковується трьома мовами);

— збірник «Sententiae»: наукові праці спілки дослідників модерної філософії (Паскалівського товариства).

У 2010 році між Інститутом проблем математичних машин і систем НАН України та ВНТУ укладений 5-річний договір про науково-технічне співробітництво у рамках науково-дослідної лабораторії відмовостійких інформаційно-обчислювальних і керуючих систем.

Кафедра металорізальних верстатів та обладнання автоматизованого виробництва (МРВОАВ) ВНТУ у 2010 році продовжувала виконання науково-дослідної роботи «Розробка системи охолодження установки для отримання порошків вольфраму» за творчої співдружності з Інститутом електрозварювання ім. Патона НАН України. Завершені

дослідження, які проводилися ВНТУ спільно з Інститутом геотехнічної механіки НАН України.

При проведенні спільних досліджень широко використовуються обладнання академічних установ.

Науковці центру історико-філософських досліджень Renatus кафедри філософії ВНТУ спільно з Інститутом філософії НАНУ та кафедрою філософії Київського національного університету ім. Шевченка спільно працювали у Раді з питань філософського перекладу і термінознавства.

**А**ктивно запрацювало Наукове товариство студентів та аспірантів університету (президент — студент Інституту ЕЕЕМ Валерій Граняк).

Торік студенти в співавторстві з науковими керівниками подали 97 заявок на видачу патенту України.

У Всеукраїнській студентській олімпіаді взяли участь 762 студенти ВНТУ. Переможцями визнані з таких навчальних дисциплін та спеціальностей: системи управління і автоматики; програмування мобільних роботів; комп'ютерні науки.

Команда нашого університету брала участь у півфіналі першості світу ACM з програмування (Бухарестський політехнічний університет, Румунія); здобула друге місце у міжнародних змаганнях на Кубок Векуа (Грузинський університет св. Андрія Первозваного); перше і друге місце на Відкритому чемпіонаті Південного Кавказу; сім призових місць у восьми номінаціях міжнародного молодіжного фестивалю інформаційних технологій «ІТ-Архангельськ»; третє місце на IX міжнародному конкурсі комп'ютерних робіт «Цифрової ветер-2010» (Саратов, Росія).

У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2009-2010 н.р. взяли участь 74 студенти. Отримано 35 дипломів переможців.

Уже дев'ять років поспіль в університеті проводиться конкурс з Web-дизайну серед студентів та учнів.

Торік за участю студентів опубліковано 475 статей, тез доповідей.

**У**ніверситет має 32 угоди про співробітництво з міжнародними організаціями, навчальними закладами, фірмами, зокрема: з технічними університетами міст Яси, Сучава, Бакеу (Румунія), Браганським, Лісабонськими університетами (Португалія), Лундським університетом (Швеція), університетом м. Євле (Швеція), Люблінським технічним університетом (Польща), Дрезденським технічним університетом (Німеччина), Шаньдунським університетом сполучень (Китай), технопарком Шаньдунського університету, Ліверпульським університетом John Moores (Великобританія), установами і організаціями Росії, Білорусії, Азербайджану, В'єтнаму тощо.

Минулоріч в університеті відкритий ІТ-клуб Microsoft, а також ВНТУ прийнято до BEST — Board of European Students of Technology.

У жовтні Освітнім гендерним центром, кафедрою філософії ВНТУ, Вінницькою міською радою, Єврокомісією (Програма ЄС ім. Жана Моне) проведений IV Конгрес Євростудій «Інтеграція в ЄС без формального членства».

Вінницький національний технічний університет — член Всесвітнього товариства SPIE, OSA, Європейського товариства «Ергономіка та людський фактор», Міжнародної асоціації університетів, Міжнародної спілки TESOL-Ukraine, Міжнародної асоціації комп'ютерної техніки (ACM) (Нью-Йорк), Міжнародної асоціації інженерів-енергетиків (Association of energy engineers), Міжнародної федерації винахідницьких асоціацій (IFIA).

У 2010 році Вінницький національний технічний університет внесено в престижний світовий освітній каталог «Optics and Photonics Education».

**Сергій ПАВЛОВ,**  
проректор з наукової роботи,  
доктор технічних наук, професор

На вістрі часу

# ПІЗНАЙТЕ МОЖЛИВОСТІ ВАШОЇ ЕНЕРГІЇ!

Університет має авторизований центр навчання  
Schneider Electric

4 квітня на сайті французької компанії Schneider Electric з'явилась інформація про офіційний тренінг-центр цієї всесвітньовідомої корпорації, котрий почав діяти у ВНТУ.

Позаторік у нашому виші — в Інституті електроенергетики та електромеханіки корпорація відкрила науково-навчальну лабораторію з обладнання Schneider Electric, яке надала безкоштовно. Нині лабораторія визнана як офіційний авторизований центр навчання Schneider Electric. Центр внесений в каталог компанії і отримав право видавати дипломи Schneider Electric.

— Наш університет узяв напрямок на запровадження інновацій, аби готувати такого фахівця, який буде конкурентноздатним на ринку праці. — Зауважує ректор ВНТУ, завідувач кафедри електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко.

Таких авторизованих центрів навчання в Україні є лише кілька. Своїх партнерів Schneider Electric відбирає дуже ретельно. Зокрема, до вишів ставить досить жорсткі вимоги. Адже інвестиції мають бути обопільними: компанія надає своє обладнання, свої наукові напрацювання, технічну підтримку, а комп'ютерною базою, спеціалізованим приміщенням має бути спроможним забезпечити ВНЗ.

Пізнайте можливості вашої енергії! — таке гасло компанії. Schneider Electric розробляє й впроваджує рішення у сфері управління енергією і системами автоматизації. Щороку в наукові розробки вкладає близько 50 млн. євро. Саме її фахівці винайшли перший промисловий контролер.



the global specialist  
in energy management



Новітнє обладнання Schneider Electric демонструє викладач Дмитро Проценко

На обладнанні Schneider Electric студенти опановують сучасні технології побудови систем автоматизації та електроприводів. На новітньому оснащенні компанії готують дипломні проекти, проводять наукові дослідження. Вивчення елементної бази розширює фаховий кругозір студентів — вони стають фахівцями не лише щодо обладнання Schneider Electric, а й в побудові будь-яких систем автоматизації на базі об-

ладнання провідних компаній світу.

Віднині в авторизованому центрі навчання Schneider Electric підвищують свою кваліфікацію професіонали, й окрім підготовки студентів і використання обладнання в науковій роботі, надаються виїзні консультації на підприємствах регіону.

Центр навчання Schneider Electric пропонує спеціалізовані модулі навчання (детальніше тут <http://emca.energo.vstu.vinnica.ua/images/files/labs/4111.pdf>) А також курси за бажаною для замовника тематикою. Кількість слухачів у групі під час навчання з підвищення кваліфікації не перевищує 10 осіб. Тим, хто потребує, надається гуртожиток.

Технічним менеджером центру навчання Schneider Electric є нещодавній випускник Інституту електроенергетики та електромеханіки ВНТУ, а нині доцент кафедри ЕМСАПТ Сергій Левицький (телефони: 0432-598-257, 067-438-63-61, e-mail: levitskiy@vntu.edu.ua)

## ТРЕТІЙ ДИПЛОМ ЗА ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКРИТТЯ

У Запорізькому національному технічному університеті відбулась підсумкова конференція Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Зварювання». Ми з моїм одногрупником Андрієм Висоцьким представляли роботу «Дослідження покриття, нанесеного методом електродугового наплавлення в середовищі захисних газів».

У конференції взяли участь 44 конкурсант із 17 вищих навчальних закладів України. Працювало дві секції: секція зварювання та секція відновлення.

Ми відвідали Запорізький театр молоді, де переглянули виставу «Мить...Ніч...Англетер» про життя і творчість Сергія Єсеніна. То було розкішне театральне дійство! Побували ми і на легендарному острові Хортиця.

Була екскурсія на підприємство «Тріада. Зварювання», де ми ознайомилися з новітніми зварювальними технологіями.

Будучи переповненими позитивними враженнями, довідалися про утішні для нас результати конкурсу: ми з Андрієм отримали диплом III ступеня! Отож, вдячні нашому науковому керівникові, доктору технічних наук, професорові Валерію Савуляку, який доклав чимало зусиль, аби наша наукова робота мала такий рівень і була гідно оцінена.

Юлія СЛОБОДЯНЮК,  
студентка групи ЗВ-08 Інституту МТ

### РЕЗУЛЬТАТИВНО

Тарас Буцвін, студент спеціальності «менеджер з фінансово-кредитної діяльності» (група 2ФКім-10) переміг у конкурсі «Навчайся та працюй з АТ «Укресімбанк», що надає йому право проходження у Вінницькій філії АТ «Укресімбанк» переддипломної практики з можливістю працевлаштування.

Надія Найчук, магістрантка спеціальності «менеджер з фінансово-кредитної діяльності» (група ФКім-10) нагороджена дипломом II ступеня за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за напрямом «Економіка підприємства та управління виробництвом», що відбувся 25-26 березня у Житомирському державному технологічному університеті.

# ФАХ—ЕКОЛОГ

**Мар'ян Вікторів** наш університет закінчив чотири роки тому — у 2007-му. Зараз працює у Басейновому управлінні водними ресурсами річки Південний Буг Держводгоспу України. Нещодавно повернувся зі Швеції, де переймає досвід своїх тамтешніх колег.

Людині усе активніше доводиться захищати довкілля від себе ж самої. Не лише в Україні — скрізь на маленькій планеті Земля, на жаль, нині усе затребуванішим стає фах еколога.

— Багато моїх одногрупників працюють на підприємствах, наглядають за впливом виробництва на оточуюче середовище. Дехто займається ІТ-технологіями. Це також для мене близько, адже моя спеціалізація — Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу. Підготовку ми отримали досить сильну, зокрема і щодо ІТ. Працевлаштувались усі мої одногрупники досить пристойно. Приміром, Роман Хавара зараз працює в управлінні екології Києва, він начальник відділу.

За успішністю їхня група була одна з найкращих не тільки в Інституті, а й навіть в університеті. Старостою, до речі, був Мар'ян. Часто разом відпочивали. У групі дівчат було майже удвічі більше, аніж хлопців, але нині жоден хлопець ще не одружився, а дівчата уже усі заміжні.

— Разом проводити дозвілля нам було цікаво. У кожного свої інтереси, і цим ми доповнювали один одного. Я цікавлюся кінематографом, люблю літературу, насамперед Хемінгуей, Достоевського, класику фантастики. Захоплююся музикою, у нас у студентські роки був свій гурт. Навіть на радіо «Такт» я певний час працював автором і ведучим програми про рок-музику.

І ще Мар'ян, будучи студентом, уже працював тут, у Басейновому управлінні. Хлопець вільно володіє англійською. Закінчив магістратуру з червоним дипломом. Має ідеї для кандидатської. Тим паче, що БУВР Південного Бугу зараз зреалізовує цікаві проекти.

— Уже два роки співробітничаємо зі Швецьким агентством охорони навколишнього природного середовища. Виконуємо україно-шведський проект з розробки Плану управління річковим басейном Південного Бугу. — Розповідає Мар'ян. — Раніше водними ресурсами управляли адміністративно - Вінницька область, Хмельницька... А тепер в Україні розпочато перехід на керування басейнами - басейн Дніпра, Південного Бугу... Це значно доцільніше, адже дає змогу зосередитись на проблемах власне річки. Швецький проект допомагає здійснювати це більш ефективно. Я займаюся електронними картами, веду сайт нашого управління, забезпечую різноманітну технічну підтримку.

Наш технічний університет досить плідно співпрацює з Басейновим управлінням водними ресурсами Південного Бугу.

— Керівник моєї бакалаврської і магістерської робіт, доктор технічних наук, професор Віталій Мокін, завідувач кафедри моделювання та моніторингу складних систем ВНТУ, входить до робочої групи шведського проекту, яка гідробіологічно досліджує Південний Буг. До цих досліджень активно залучаються і студенти-екологи університету — студенти ВНТУ часто працюють у рамках серйозних міжнародних проектів. На базі нашого управління створена басейнова рада Південного Бугу.



**Вінницький еколог Мар'ян Вікторів і скандинавські пороги**

Віталій Борисович також туди входить.

Не так давно шведські екологи — учений-лімнолог Стен-Оке Карлсон і співробітник Швецького агентства з охорони навколишнього природного середовища пані Анна Петерс побували у Вінниці, зокрема у нашому ВНТУ.

Швеція щедро забезпечена водними ресурсами, але надзвичайно ощадливо, надзвичайно бережно до них ставиться. Цьому сприяє і законодавство, і свідомість громадян. Тож, маємо чому повчитися.

Таки свідомість визначає буття, а не навпаки. Власне, шведські екологи, беручись за охорону довкілля, почали саме з свідомості. Тому сприяла і потужна соціальна реклама, і виховання мало не з пелюшок екологічно чутливого громадянина.

— Наша поїздка до Швеції відбулася в рамках шведсько-українського проекту з розробки Плану управління річковим басейном Південного Бугу, — продовжує розповідь Мар'ян. — Ми ознайомились як управляють водними ресурсами у Швеції. Мандрували східним узбережжям країни, побували в багатьох містах, зокрема у столиці. У Стокгольмі вода з крана тече така, що її можна розливати в пляшки і продавати — м'яка і надзвичайно смачна. У Швеції величезні штрафи за забруднення довкілля. У нас же з цим проблема — і штрафи низькі, і виписати їх можна далеко не кожному. Рівень фахівців в Україні досить високий, але одна з головних проблем — це фінансова забезпеченість галузі.

Вагомим фактором, що визначає розвиток не тільки кожної окремої країни, а й усього світу, стає вплив людської діяльності на довкілля. Цей вплив і зміни, що відбуваються, здебільшого є згубними для оточуючого середовища, спричиняють погіршення екологічного стану, а в деяких регіонах вже призвели до екологічної кризи. Тому нагальною є екологізація усіх сфер людського життя, раціонального використання і відтворення природних ресурсів.

А попит на ринку праці на фахівців-екологів лише зростатиме.

• Перспективно •

# КОНКУРС ЗАДЛЯ БЛАГОУСТРОЮ

*Завершився відкритий університетський конкурс дизайн-проектів вхідних зон об'єктів університету. Перемогу і грошову премію — 3000 гривень здобула робота п'ятикурсниць Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання Олени Антонюк і Олени Лисенко.*

Стартували ці фахові змагання ще у січні, а завершилися щойно, навесні. Для розробки за умовами конкурсу пропонувались три вхідних зони території ВНТУ: поблизу головного навчального корпусу, корпусу інституту будівництва та гуртожитку № 3 (на розі вулиць Келецької та В. Інтернаціоналістів). До участі запрошувались не лише студенти, а й викладачі, випускники університету, врешті будь-хто з фахівців.

У нашому виші давно стало доброю традицією долучення різних способів навчання студентів для підвищення їх фахового рівня підготовки. Це й предметні та фахові олімпіади, науково-технічні дослідження та конференції, а також власноруч виготовлення та монтаж елементів з благоустрою тощо. Не виняток і цей захід. Тим паче, що від четвертини до половини доби нам доводиться проводити в межах університету. Звичайно, цілком природно, що хочеться, аби оточення було таким, що радує погляд, створює затишну, комфортну атмосферу. Господарським об'єктам ВНТУ притаманні ті ж проблеми, що й об'єктам комунального господарства, насамперед, вплив терміну експлуатації. Благоустрій території виконувався, але спонтанно, без єдиного проектного підходу. Цим і обумовлено організація та проведення конкурсу.

Девіз конкурсу: «Візуальні комунікації, зокрема між вулицею і об'єктами». Мета — пошук проектних рішень з їх можливою реалізацією.

Зорганізували конкурс ректорат, Інститут інтеграції навчання з виробництвом, Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання і студентське проектно-конструкторське дизайнерське бюро ВНТУ.

— Від проектів вимагалось напрацювання ідей, проектних пропозицій задля благоустрою, репрезентативного та ландшафтного дизайну, зокрема живі огорожі, акцентувати увагу на візуальних комунікаціях та інформації про об'єкти і територію ВНТУ. А також запропонувати сучасні дизайнерські рішення з облаштування, благоустрою та озеленення об'єктів та вхідних майданчиків (замощення, зони відпочинку, освітлення, малі форми тощо), — розповідає **голова організаційного комітету конкурсу, кандидат технічних наук, доцент нашого університету Валерій Андрухов**. До речі, Валерій Михайлович керує студентським проектно-конструкторським дизайнерським бюро ВНТУ «ВІННИЦЯ-XXI».

Конкурсні роботи було виставлено для огляду впродовж двох тижнів у холі будівельного інституту, біля яких збиралось чимало студентів та й викладачів.

Присікливе фахове журі, яке очолив **головний архітектор області Сергій Царенко, кандидат архітектури, начальник управління містобудування та архітектури облдержадміністрації**, розглянувши подані на конкурс проекти, визнало найкращою роботу двох Олен — Антонюк і Лисенко. Проект відрізняється єдністю композиційного стилю та сучасністю прийнятих рішень, оригінальністю вирішення кольорової гами оздоблення фасадів навчальних корпусів, якісно оформленим. У пояснювальній записці до роботи найкраще з поміж інших представлена інформація про нинішній стан і ув'язування його з проектними пропозиціями.

Ідеї, що запропоновані в проекті Олен, прийнято за базові та на їх основі передбачається розробка комплексного проекту благоустрою території університету. Дівчатам запропоновано взяти участь в розробці цього проекту та проектно-кошторисної документації у СПКБ ВНТУ.



*Заслужений архітектор України Юрій Плясовиця відзначив гарний професійний рівень студентських робіт, сміливі, оригінальні та цікаві ідеї*

Диплом другого ступеня та друга премія – 1700 грн. присуджено роботі, авторами якої є Анатолій Литвинов, провідний архітектор СПКБ «ВІННИЦЯ-XXI» та студентки Олена Антонюк і Олена Лисенко (група БМ-10сп Інституту БТЕГП). Цей проект має високу потенційну можливість практичної реалізації. Композиція гармонійно поєднується з нинішньою ситуацією. Графічна частина відрізняється сучасністю прийнятих рішень.

Диплом третього ступеня та третя премія – 800 грн. здобула робота Максима Шаталюка, третьокурсника (група БМ-08) ІНБТЕГП.

Заохочувальним дипломом відзначено проект Марини Знаткової, начальника ІАЦ Інституту ІНВ ВНТУ.

Члени журі звернули увагу на високий творчий потенціал студентів, який слід розвивати, залучаючи юнь до наступних розробок.

**Сергій Царенко** наголосив на доцільності і надалі проводити подібні архітектурні конкурси для студентів-будівельників.

**Заслужений архітектор України Юрій Плясовиця** відзначив гарний професійний рівень студентських робіт, сміливі, оригінальні та цікаві ідеї.

**Голова правління Вінницької обласної організації Національної спілки архітекторів України Олександр Короткий** теж позитивно оцінивши конкурсні роботи, наголосив на актуальності заходу, особливо з огляду на благоустрій нашої території.

**Кандидат архітектури, доцент ВНТУ Володимир Смоляк** зауважив, що учасникам наступних конкурсів варто звернути більше уваги на територію поблизу університетської ідальні.

**А проректор університету Василь Ковальчук**, проаналізувавши представлені роботи, відзначив, що кожна має раціональне зерно: «Якщо вивчити усі роботи в комплексі, то можна відпрацювати чудовий перспективний план розвитку та благоустрою території університету».

Нині з проектами можна ознайомитись в СПКБ — аудиторія 3246.

# СЬОМИЙ ЩОРІЧНИЙ КОНКУРС ПЕДАГОГІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ СЕРЕД МАГІСТРАНТІВ

Традиційно викладач вишу передає студентам не тільки нові знання та практичний досвід застосування науково-технічних досліджень, а й дозволяє їм відчути той особливий емоційний стан доторку до науки на етапі становлення життєвих цінностей. Важко переоцінити значення цих емоцій у розвитку особистості молодої людини. А коли в ролі викладача виступає магістрант, який і сам ще не залишив студентської лави, але вже має певні наукові досягнення, захоплений творчим пошуком, то зацікавити студентську аудиторію викладенням матеріалу дисципліни йому вдається без особливих труднощів. Катон Старший писав: «Великий той учитель, який проймається справою, якої навчає».

Історія науки знає багато прикладів, коли видатні вчені були водночас і блискучими лекторами: М. В. Ломоносов, Д. І. Менделєєв, К. А. Тімірязєв, Н. Н. Лузін, О. Ю. Шмідт – цей перелік можна було б продовжити. На жаль, не всім педагогічний талант дається від народження. Його обов'язково потрібно розвивати в собі.

Сократ, маючи можливість займати громадську посаду, вважав за краще служити вихованню юнацтва, стверджуючи, що «більш корисний державі той, хто зробить багатьох здатними управляти державою, ніж той, хто керує нею сам». Сьогодні ж більшість магістрантів наукового напрямку ВНТУ у майбутньому хотіли б бачити себе саме викладачами та науковцями.

В Інституті магістратури, аспірантури та докторантури нещодавно завершився щорічний конкурс педагогічної майстерності. Традиційно він проходив у два етапи. У першому етапі конкурсу участь брали усі магістранти наукового напрямку, які відповідно до своїх індивідуальних навчальних планів готували та проводили заняття у групах студентів навчальних інститутів. Інститутське журі визначило серед них переможців, які й стали учасниками другого етапу конкурсу педагогічної майстерності серед магістрантів університету.

Оцінювали відкриті заняття журі магістрантів та журі викладачів, що забезпечувало об'єктивність оцінок. До складу журі викладачів входили представники різних профільних інститутів. Починаючи з 2006 року, щорічно в журі викладачів плідно працює к.е.н., доцент Василь Фурик. Він завжди займає активну позицію в обговоренні відкритих занять конкурсантів, надаючи ґрунтовну характеристику проведеним урокам та слухні поради магістрантам, що безумовно стануть у пригоді майбутнім педагогам.

У цьогорічному конкурсі педагогічної майстерності активну участь у журі викладачів брали також д.т.н., професор Микола Биков, к.т.н., доцент Сергій Захарченко та викладач Дмитро Штофель. До речі, Дмитро є одним із призерів конкурсу педагогічної майстерності 2007 року. Постійним членом викладацького журі конкурсу є старший викладач кафедри культурології, соціології, психології і педагогіки Оксана Залюбівська, яка викладає магістрантам дисципліни «Методика педагогічної майстерності» та «Основи риторики» в рамках магістерської підготовки. Саме на її заняттях магістранти опановують мистецтво викладацької діяльності, здійснюють підготовку до прове-

дення уроків у курсі «Педагогічний практикум» та відкритих уроків конкурсу.

Активними членами конкурсної комісії магістрантів у цьому році стали: В'ячеслав Сідоренко (ІНЄЕМ); Анна Васильчук (ІНЄЕК); Станіслав Краєвський (ІНБТЕГП); Сергій Петришин (ІНТКІ); Володимир Кичак (ІНРТЗП), які відвідали майже всі відкриті заняття конкурсу.

Голосування проводилося в комп'ютерному режимі на форумі магістрантів ІНМАД засобами спеціально розробленої програмної підсистеми «Конкурс педагогічної майстерності» автоматизованої інформаційно-комунікативної системи моніторингу та управління навчальним процесом магістерської підготовки. Відкриті заняття оцінювалися за вісімнадцятьма узагальненими критеріями згідно зі спеціально запровадженою семибальною шкалою, яка сприяє розширеному представленню діапазону позитивних оцінок.

Обговорення відкритих занять проводилось аудиторно та у віртуальному просторі форуму магістрантів ІНМАД, де члени конкурсних комісій розміщували свої відгуки та рецензії.

**Абсолютним переможцем конкурсу стала Олеся Царук**, якій вдалося на своєму практичному занятті відтворити атмосферу невимушеного спілкування зі студентами, залучивши їх до обговорення проблемних питань та колективного виконання завдань, провести опитування за допомогою спеціально розробленої комп'ютерної програми, оцінити виконані студентами креативні проекти представлення нової грошової одиниці.

Традиційно на уроках магістранти використовують ЕОМ та проектор як технічні засоби навчання. **Кращим лекційним заняттям у цьогорічному конкурсі визнано лекцію Ірини Борщової**, яка вдало поєднала елементи традиційних форм викладання матеріалу з використанням новітніх засобів унаочнення, а саме використовувала проектор для ілюстрування теоретичного матеріалу та комп'ютер у процесі компілювання програмного забезпечення в режимі реального часу після покрокової модернізації з використанням шаблонів.

За результатами голосування переможцями конкурсу стали:

- ♦ у номінації на краще лабораторно-практичне заняття :
  - 1) Олеся Царук (ІНМ);
  - 2) Іван Горбенко (ІНТКІ);
  - 3) Вікторія Булига (ІНЄЕК);
- ♦ у номінації на краще лекційне заняття :
  - 1) Ірина Борщова (ІНАЕКСУ);
  - 2) Тетяна Панченко (ІНЄЕК);
  - 3) Юлія Малогулко (ІНЄЕМ).

Тож, побажаємо магістрантам нових успіхів в їх майбутній нелегкій викладацькій справі, творчих пошуків і самовдосконалення.

Пам'ятаймо китайську мудрість: «Плануючи на один рік – вирощуйте рис, на двадцять років – вирощуйте сад, якщо ж плануєте на століття – виховуйте людей».

**Світлана БЕВЗ,  
заступник директора Інституту МАД ВНТУ,  
кандидат технічних наук, доцент**

# ВЗАЄМОДІЯ СТРІЛЬЦЯ З ПІСТОЛЕТНОЮ ЗБРОЄЮ. І ДУШІ ЗІ СЛОВОМ



*Уважний читач уже не раз зустрічався з Дмитром Штофелем на сторінках нашої газети. А сьогодні у нас є потрібний привід поговорити з молодим поетом і науковцем, випускником магістратури наукового напрямку 2007 року, а нині асистентом кафедри проектування медико-біологічної апаратури нашого університету.*

*По-перше, нещодавно Дмитро захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, а саме перед цим одержав літературно-мистецьку премію «Кришталева вишня» за 2010 рік. Ну і по-третє — 1 квітня Дмитро відсвяткував свій 26-й день народження, з чим ми його щиро вітаємо!*

— Пане Дмитре, початок цього року виявився для Вас насиченим різноплановими подіями. Скажіть, будь ласка, як вдається поєднувати літературну та наукову діяльність?

— Будь-яке поєднання — це пошук оптимального співвідношення поєднаного з чіткою розстановкою пріоритетів. До того ж ці пріоритети можуть час від часу змінюватись. Початок 2011 року був для мене означений в першу чергу захистом дисертації, тому саме на це і були спрямовані основні зусилля. Літературна творчість в такі моменти відходить дещо вбік, водночас залишаючись такою собі розрадою і способом переполичку.

В інший час намагаюся утримувати баланс між усіма сферами своєї діяльності. Для мене тут першочерговим є правило: «займатись в даний момент треба тим, чим тобі найбільше хочеться займатися». Звісно, часто буває, що ми змушені робити щось таке, що нам не до вподоби. Але і для подібної праці маю «рецепт»: «робити хоч потрошку, але кожного дня». Повірте, що така формула спрацьовує доволі успішно.

— Але все-таки, Ви одержали премію «Кришталева вишня — 2010». Значить, торік були у Вас і літературні досягнення.

— Признаюсь, для мене присудження цієї премії було доволі неочікуваним. Думаю, мені її надали за сукупністю моїх поетичних публікацій 2006—2010 років, зокрема і за збірку «Штормове попередження №...», видану у нашому університеті. Тому було дуже приємно, коли мене несподівано запросили на засідання Президії обласної організації Спілки письменників України, де мені, а та-

кож поетці Валентині Гальяновій вручили дипломи за 2010 рік.

— А зараз Ви публікуєтесь з поетичними творами?

— Так, нещодавно виданий журнал «Вінницький край» з великою добіркою моїх віршів, готується до видання альманах «Поетичний експрес», є публікації у періодичних виданнях різних рівнів. Постійно приходять запрошення до участі у різних поетичних фестивалях по всій Україні. На жаль, далеко не завжди є змога на них потрапити. Але і у самій Вінниці є Дім поета, де щомісяця відбуваються зібрання за участі цікавих літераторів та музикантів. Зокрема, в лютому я теж брав участь у програмі зустрічі в рамках представлення лауреатів «Кришталевої вишні». Також моя творчість представлена у мережі «Інтернет».

— Бачимо, що у Вас досить насичене літературне життя. Але Ви також є випускником аспірантури нашого університету, яку успішно і вчасно закінчили в 2010 році. Більше того, вже встигли захистити кандидатську дисертацію. А що охоплює сфера Ваших наукових інтересів?

— Моя дисертаційна робота присвячена моделюванню функціональної взаємодії стрільця з пістолетною зброєю, що лежить в основі визначення індивідуальної сумісності людини і зброї. Виконана вона під керівництвом завідувача кафедри проектування медико-біологічної апаратури, доктора технічних наук, професора Злепка. Сергій Макарович мені дуже допомагав, до речі, і всі співробітники кафед-



ри також. Також для мене є цікавими питання управління в біологічних системах, біомеханіки руху живих організмів і т. і.

— Наскільки мені відомо, Ваші інтереси не обмежуються лише науковою, викладацькою та літературною діяльністю. Розкажіть, будь ласка, про інші свої захоплення.

— О, їх доволі багато. Найкращий відпочинок для мене — це спілкування з природою. Тільки поодаль від міської метушні і турбот можна поглянути на себе та своє життя іншими очима, зрозуміти речі, які раніше були недоступними. Напевно, тому і вабить людину до природи, від якої місто нас віддаляє. Туризмом я займаюсь уже більше 15 років. Хочу наголосити, що для того, аби побачити щось цікаве, не завжди потрібно далеко їхати. Навіть у нашій Вінницькій області безліч чудових місцин з неповторними краєвидами і цікавими історико-архітектурними пам'ятками. Коли немає часу поїхати в Кримські гори або Карпати — збираю гарну компанію, беру наплічник, велосипед, або квиток на автобус і вирушаю на день-два освоювати невідомі місця рідної області.

Є в мене і спортивне захоплення — великий теніс, яким теж займаюся змалечку. Професійними досягнен-

нями похвалитися не може, але важко знайти цікавіший і корисніший спосіб проведення літніх ранків, як зіграти в теніс на відкритому повітрі — бадьорість і гарний настрій забезпечені.

— 26 березня відбувся фінал обласного чемпіонату із «Що? Де? Коли?» серед шкільних команд. Я знаю, що Ви брали в його проведенні безпосередню участь. Розкажіть, будь ласка, про це.

— Ви перебільшуєте мою роль. При проведенні цього турніру я швидше допомагав організувати це дійство голові Клубу Інтелектуального Товариства «Баян» Анатолію Теклюку, якому належить ідея та забезпечення проведення такого турніру в рамках профорієнтаційної роботи нашого університету. Фінальний грі передували відбіркові ігри у більшості районних центрів нашої області. У декількох районах такі ігри проводили ми з аспірантом нашої кафедри Сергієм Костішиним. Певно, слід згадати, що інтелектуальні ігри — ще одне моє захоплення. Ще зі шкільних часів я грав у «Що? Де? Коли?». У пору свого студентства був членом команди «Шалені негатрони», з якою ми одержали кілька кубкових перемог. Зараз теж за можливості намагаюся не пропускати регулярний чемпіонат з цієї гри, адже вона, перш за все, вчить швидко думати.

— Дякую, Дмитре, за цікаву розмову. Ще раз вітаю з Днем народження! Але побажати попрошу Вас — сьогоднішнім та завтрашнім студентам нашого університету. Що б Ви їм порадили?

— Перш за все — чітко визначитись, чого ви хочете від життя та від навчання. З усвідомленням потреби в знаннях для реалізації своїх життєвих планів прийде і бажання вчитися, і досягати нових висот, і розуміння шляхів їх досягнення. Адже потенційні можливості є у кожного! Тільки з наполегливістю прийде успіх. Ну і ще — здоров'я і щастя.

— Що ж, нехай і Вам щастить на усіх Ваших життєвих шляхах! А наостанок хотілося б почути від Вас щось поетичне.

— ПОМАХ

*Пірнай у вітер! І наврозпір  
розсунь межу між днем та ніччю!  
Ту мить зведи у часопростір,  
який ніколи ся не скінчить!  
Пірнай у вітер! І увіруй  
в своє із ним п'янке братерство,  
подякуй птахові та звіру —  
молодшати солодко й терпко.  
Відчувши крихкість всіх заслонів,  
де воля вічно жити мусить,  
ти опусти свою долоню...  
і я до тебе дотягнуся!*

Рівень

## УНІВЕРСИТЕТСЬКІ ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ

**У нашому університеті відбувся всеукраїнський семінар для працівників управлінь Державного агентства водних ресурсів України. Фахівці з різних регіонів держави вдосконалювали свої вміння працювати з розробленими у ВНТУ геоінформаційними системами.**

Ці ГІС створені науковцями і студентами Інституту екології та екологічної кібернетики нашого вишу під керівництвом завідувача кафедри моделювання та моніторингу складних систем ІНЕЕК, позаштатного радника Голови Держводагентства, доктора технічних наук, професора Віталія Мокіна.



**Кандидат технічних наук, старший викладач кафедри моделювання і моніторингу складних систем Євген Крижановський навчає фахівців облводгоспів та управлінь водними ресурсами України**

Використовуються геоінформаційні системи екологів для підтримки прийняття рішень з інтегрованого управління водними ресурсами басейнів річок Південний Буг, Прип'ять, Дністер, Сіверський Донець, Кальміус, а також для управління водними ресурсами Львівської та Вінницької областей. Системи створені на основі єдиних підходів, моделей та технологій і дозволяють автоматизовано імпортувати із відомчих інформаційних систем Держводгоспу та комплексно обробляти з прив'язкою до електронної карти дані моніторингу вод та водокористування. А також вводити паспортні дані про водні, а для басейну р. Тиса і водогосподарські, об'єкти.

У семінарі взяли участь фахівці з облводгоспів Волинської, Львівської, Хмельницької та Кіровоградської областей, а також з Басейнового управління водними ресурсами р. Південний Буг, розташованого у Вінниці.

Під час навчання надавалась увага основам роботи з геоінформаційними системами та базами даних, підходам та алгоритмам їх використання для обробки даних. Ці геоінформаційні системи здатні суттєво допомогти готувати звіти та розв'язувати важливі для управління водними ресурсами завдання. До того ж, кожен слухач курсів отримав компакт-диск із програмами та картами свого регіону, а також методичний посібник, де детально описана робота з цими програмами.

Фахівці обговорили і визначили напрямки вдосконалення створених геоінформаційних систем з урахуванням особливостей кожного регіону. Наприклад, у Кіровоградській області більш актуальним є ведення даних про зрошувальні системи, а у Волинській — про дренажні.

# Мрії таки збуваються!



Весна...

**Третьокурсниця Оля Поліщук — відмінниця і староста. У конкурсі на кращу групу факультету її група 5ЕМ-08 перемогла.**

**А ще Оля — справжня красуня. І має титул «Віце-Міс Вінниця 2011».**

Участі у подібних конкурсах краси раніш ніколи не брала. Навіть в університетському «Міс ВНТУ». Навчання — пріоритет!

Про відбір на «Міс Вінниця» Олі повідомив дідусь і подав ідею спробувати. Він — огранувальник алмазів. Усе життя з діамантами. Тож, на красі, на справжній красі розуміється. І неабияк!

Для однокурсників, одноклассників, друзів Оліна участь у «Міс Вінниця 2011» була сюрпризом. Але те, що перемогла, — усі сприйняли, як належне. Самовіддано підтримували й уболівали. Студрада її Інституту електроенергетики та електромеханіки виготовила величезний барвистий плакат.

Оля навчається за напрямом підготовки «Електротехніка та електротехнології». Її спеціальність — енергетичний менеджмент.

Ольжина група почасти деяким викладачам створює складну ситуацію — аж занадто багато «п'ятірок» заробляють «автоматом». Щосесії відмінників мають 4-5. Серед них беззмінно Оля. Тож, середній бал успішності у

Оліній групі виявився найвищим на факультеті. Відвідуваність занять теж висока. Мають досягнення і в спорті. Кожен яскрава особистість і кожен доклав максимум зусиль до позитивного результату — перемогли разом.

— Для людини важливо розвиватися, вдосконалюватися всебічно, — посміхається Оля. — Мені усе цікаво. У школі не могла визначитись: займалась і хореографією — джаз-модерном, і спортом — гандболом, баскетболом, легкою атлетикою, грала в драмтеатрі. Але з вибором університету визначилась ще у класі восьмому. Знала, що поступатиму до ВНТУ. Вважаю, що вибір зробила правильний. Імідж університету має високий, знання студенти отримують достатні, аби бути конкурентними на ринку праці. До речі, мій батько теж енергетик і теж закінчував наш університет.



Дівчина пристойно володіє англійською. Нині взялась за польську і німецьку. Цікавиться історією. Дуже любить подорожувати. Мріє об'їздити усю Європу і не тільки Європу. Не так давно побувала у Празі і Кракові. Тепер 28 квітня — якраз на травневі свята поїздка в Будапешт і Відень. Путівку «Віце-Міс Вінниця 2011» Оля Поліщук отримала в подарунок.

— Слід мріяти, бо мрії таки збуваються — я це перевірила на власному досвіді, — каже Оля, — а щастя — це коли добре людям, яких ти любиш. Головним у житті є віра. А з людьми завжди слід чинити так, як би ти хотів би, аби вони чинили з тобою.

Змагаймося!

## СВЯТО СТУДЕНТСЬКИХ ЗДОБУТКІВ

Конкурс «Краща академічна група» відбувся на факультеті електромеханіки, електроспоживання та енергетичного менеджменту.

— Нині у ВНТУ започатковано новий конкурс. Певен, наступного року він неодмінно набуде популярності і стане загальноуніверситетським, — вручаючи нагороди переможцям, зауважив **ректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко**.

Кращою групою факультету ЕМЕЕМ у цьому навчальному році стала група 5ЕМ-08 (староста — Ольга Поліщук). Друге та третє місце відповідно посіли групи 1ЕПА-07 (Андрій Печенюк) та 5ЕМ-09 (Інна Безпалько).

— З пропозицією zorganizувати такий конкурс до мене звернувся голова профбюро факультету Валерій Граняк, він же розробив критерії оцінювання. — Розповідає **декан, кандидат технічних наук, доцент Андрій Видмиш**. — Вирішили враховувати не лише «позитив» кожної академічної групи, але й недоліки, тобто шкала оцінювання має відображати стан групи комплексно. Аби визначити переможців без суб'єктивізму, задіяли безкомпромісного суддю — комп'ютер. А для обробки інформації застосували середньозважені коефіцієнти, що дало можливість нівелювати нерівність, яка зумовлена різною кількістю студентів у групах. Щодо «негативного рейтингування», то брали до уваги

незадовільні оцінки, пропуски занять без поважної причини, дисциплінарні догани та попередження.

Оргкомітет конкурсу відзначив групи, що стали переможцями у конкретних номінаціях:

- ✓ найкращу успішність навчання має група 1ЕТ3ім-10 (Роман Ужун);
- ✓ найздібнішими до наукової роботи є студенти групи 1ЕПА-07;
- ✓ «найталановітшими та найактивнішими» за результатами участі у громадському житті як факультету, так і університету й міста визнано групу 5ЕМ-08;
- ✓ найспортивнішою — групу 2ЕМт-09 (Юлія Федоренко). Переможці отримали солодкі подарунки від студентської секції профспілкового комітету.

**Заступник декана з виховної роботи, кандидат технічних наук, старший викладач Олексій Бабенко** зазначив:

— Особливо порадували нас першокурсники. Зокрема, група 3Е-10 посіла 4 місце, інші групи першого курсу теж розмістилися в першій десятці рейтингу. Є сенс такий конкурс проводити щороку.

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



## «ХОЛОСТЯКИ» ПОСТУПИЛИСЬ

### «ВАМ І НЕ СНИЛОСЬ»



«Вам і не снилось» — з перемогою!

В останній день березня в актовій залі університету відбувся фінал КВН 2011 року – подія в певних колах важлива і значуща. Адже існує достатньо численна братія шанувальників саме цієї гри, які просто не уявляють свого життя без веселих, позитивних, яскравих і душевних зустрічей з КВН.

На поле ігрової гумористичної битви вийшли такі титани КВНу як: «Діти механіки» (ІнМТ) – переможці двох попередніх сезонів КВН, «Вам і не снилось» (ІнБТЕГП) та команда «Холостяки» (ІнРТЗП). Відкривала гру ще зовсім молода, але талановита і перспективна команда «Соціальна мережа» (ІнТКІ).

Програма фіналу складалась із чотирьох конкурсів – Візит-

ка, Розминка, Капітанський конкурс та Домашнє завдання, впродовж яких команди дарували глядачам незабутні хвилини радості та гарного настрою.

Жартували у фіналі на «одвічні» для КВНу теми – спорт, телесеріали, навчання, дозвілля, стосунки між викладачами та студентами, батьками та дітьми, жартували про студентське життя в цілому і, звичайно ж, не обійшли осторонь тему палких почуттів та любові. Чи це тому, що весна, чи тому, що насправді КВНники на час фіналу перебували у стані закоханості... Одним словом, тема любові домінувала і при цьому зовсім не було вульгарності, гумор був надзвичайно коректним та дотепним.

Особливої уваги заслуговує гра «В.І.Н.С.» та «Холостяків», які своїми виступами викликали у глядачів та журі не просто посмішки, а щирий, радісний сміх. Кожен вихід на сцену цих двох команд був яскравим, цікавим і видовищним.

Чемпіонами цьогорічного сезону стала команда «В.І.Н.С.», вигравши у «Холостяків» з різницею всього в один бал.

По завершенню гри усі команди-учасники отримали солідні подарунки від профкому ВНТУ, флаєри на боулінг та ролердром від ігрового центру «Ігроманія», а команда-переможець отримала ще й Кубок Чемпіона КВН – 2011 року і тисячу гривень від Бориса Мокіна.

Підбиваючи підсумки, можна стверджувати, що КВН у нашому університеті є! А та якість і результати, які демонструють веселі, кмітливі, талановиті, артистичні та харизматичні команди на сцені, говорять про те, що КВН у ВНТУ буде й надалі!

#### Життя духовного основа

## НАШІ ІНОЗЕМЦІ ВПРОВАДЖУВАЛИ УКРАЇНСЬКУ МОВУ В ДОНЕЦЬКУ!

**Другокурсник Інституту РТЗП нашого університету Феліпе Теран (Еквадор) переміг у Всеукраїнській олімпіаді з української мови як іноземної.**

**А студенти Чью Шуан (Китай) і Памбо Сімао (Ангола) здобули «золото» і «бронзу» у Міжуніверситетському конкурсі письмових творчих есе за краєзнавчою тематикою.**

Наш університет уже не один десяток років займається мовною підготовкою іноземних студентів, які хочуть отримати вищу освіту саме в нашому навчальному закладі. Це студенти з Еквадору, Китаю, Анголи, Камеруну, Палестини, Туреччини... Щонайактивнішу участь у цьому бере кафедра мовознавства (завідувач — доктор філологічних наук, професор Лариса Азарова).

Традиційним стала участь наших іноземних студентів у Всеукраїнській олімпіаді з української мови як іноземної. Цього навчального року вона проходила у Донецьку — у тамтешньому національному технічному університеті.

Учасникам олімпіади було запропоновано виконати практичні завдання, пройти співбесіду, виконати аудіювання тексту та творчі висловлювання на задану тему.

Студент 2 курсу Інституту РТЗП нашого університету Феліпе Теран (Еквадор) здобув перемогу у номінації «За творче розкриття теми». Він презентував на огляд журі тему «Моя майбутня професія», де зосередив увагу на досягненнях сучасної науки в галузі електроніки. Усі присутні із захопленням слухали наукову розповідь Феліпе про найновіші винаходи в наноелектроніці та кіберелектроніці, про сучасні нанотехнології та були приємно вражені тим, як наш студент оперує важкою технічною термінологією українською мовою.

Також одночасно з олімпіадою відбувся Міжуніверситетський конкурс письмових творчих есе за краєзнавчою темати-

кою. Тут теж студенти нашого університету активно проявили себе, отримавши одразу два призові місця, а саме: **другокурсниця Інституту менеджменту Чью Шуан за своє есе «Місто, у якому я навчаюся» здобула 1 місце, а другокурсник Інституту ІТКІ Памбо Сімао третє місце за есе під назвою «Місто, яке стало другою домівкою».** Цінним був коментар викладача кафедри ДонНТУ Е.Ф. Мітасової про те, що наші студенти показали не лише високий рівень знань з української мови, а й зацікавили усіх учасників олімпіади своїм творчим підходом до вивчення нашої мови.

Готували до перемог наших іноземних студентів викладачі кафедри мовознавства Лариса Азарова, Ганна Лепко, Людмила Солодар та Тетяна Іванець.

Олімпійці не тільки плідно попрацювали, а й гарно відпочили. Незабутня екскурсія в Донецький стадіон «Донбас-арена» справила неабияке враження. Стадіон просто захоплює своєю розкішшю та модерністю. Також усім сподобалася екскурсія до музею футбольного клубу «Шахтар», де зібрані особисті речі, кубки, вимпели, фотографії, відеоролики спортсменів.

Вражень від олімпіади студенти отримали багато, здобули цінний досвід та насагу на подальші успіхи.

**Людмила СОЛОДАР,**  
викладач кафедри мовознавства

# ЖИТТЯ: КОЛЬОРОВЕ І ЧОРНО-БІЛЕ

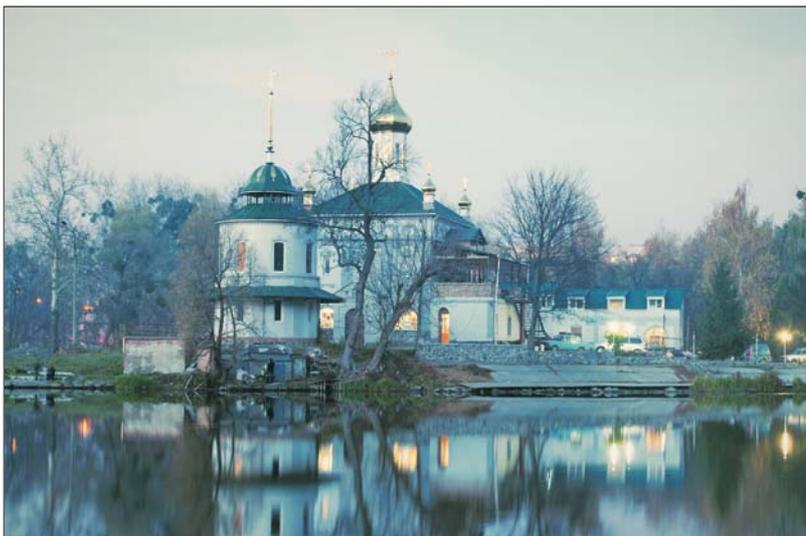
**Фотомистецтво — це не просто репродукція дійсності, а створення образу, який може виразити більше, ніж слова.**

**Фотограф — це людина, здатна реагувати на життя, мислити образами і фіксувати їх. Фотографія — це ідея, а форма — допоміжний засіб.**

«Зупиняючи мить», фотовиставка робіт студентів, викладачів та співробітників ВНТУ, яка експонувалась у Центрі культурології нашого університету, викликала неабиякий інтерес у ЗМІ. Про нас писали обласні газети і міські сайти, показували сюжети телеканали «Вінниччина» і «ВДТ-6».

На вернісаж завітали майстри художньої фотографії — члени міського клубу фотомистецтва «Обрій». Позитивно відгукувався про наші роботи Віталій Сіпко — член Національної спілки фотохудожників України та Міжнародної федерації фотомистецтва при ЮНЕСКО (AFIAP). «Обрій» запросив учасників виставки приєднатися до нього.

Зорганізували «Зупиняючи мить» п'ятеро студентів: Анна Сізова (Інститут



Автор — Сергій Груць



Автор — Анна Сізова

менеджменту), Костянтин Онофрейчук (Інститут ІТКІ), Катерина Дідик (ІнаЕКСУ), Олександр Дем'янів (ІнБТЕГП) і я, Сергій Груць (ІнМ). Нам дуже допомогли методист ЦКіВС Людмила Мишанська та Юрій Кізімов, член Національної спілки художників України. Особлива вдячність за розуміння і підтримку нашої ініціативи професору Тамарі Буяльській.

З односторонньою мені дуже пощастило. Наші вінницькі фотохудожники, котрі мають досвід кілька десятиліть, кажуть, що раніш було дуже важко знайти спільників свого захоплення. Лише помітивши, що якийсь фотограф непрагматично, нестандартно щось знімає: фонтан, дерево — те, що йому грошей не принесе, можна було визначити, що це фотомитець. Тепер таким знайомствам дуже допомагає інтернет. Але й у нас в університеті є багато цікавих фотоаматорів.

Виставка «Зупиняючи мить» нас, членів оргкомітету, і познайомила, і здружила. Ми уже разом їздили фотографувати в Гнівань, в Бохоники. Разом плануємо з'їздити за кордон.

**Анна Сізова** дуже чудово робить макрозйомку. Зараз у її роботах з'являється цікавий психологічний зміст. Мабуть, її творчість суттєво зміниться. Анна гарно малює і це впливає на її роботи: усі лінії виструнчені, майстерно підібрана кольорова гамма.

**Костянтин Онофрейчук** різнопланова особистість: працює тестувальником ПЗ на фірмі «Арісент», займається музикою. Він майстер фотопортрету і фотопейзажу.

**Олександр Дем'янів** має найбільший серед нас досвід і дуже серйозну топову техніку. Уже займається комерційною фотографією. Попервах цікавився експери-



«Сповідь» Олександр Дем'янів, Інститут БТЕГП

ментальною обробкою фото. Зараз надає перевагу натуральним кольорам. Дуже плідно працює, часто з'являються вдалі фотографії.

**Катя Дідик** знімає тільки на плівку, до того ж переконана, що цифра їй не підходить, тож, і не планує переходити на цифру. Вважає, що плівка має особливу атмосферність, якої немає у цифровій фотографії. Катя дуже чудово малює. Ми усі можемо фотографувати, коли треба, вона ж тільки, коли є натхнення. І бере з собою камеру лише тоді, коли є настрої. За стилем Катя дуже вирізняється.

Мені найбільше подобається знімати природу й людей — портрети і репортажі. Справді, треба багато знати, щоб створити якісний кадр, обдумувати його тему, ідею, адже технічної досконалості недостатньо.

Взірцем для мене є вінницький фотохудожник Віталій Сіпко. Він дуже успішний митець, але не прагне слави. Має дуже сильні і світлі мотиви творчості. Його турбує, що літні люди ідуть із життя, тож, прагне зберегти їх у портретах. Це йому дуже успішно вдається, оскільки перемагав на різноманітних фотоконкурсах не лише в Україні, а й за кордоном — в Бразилії, Чехії...

Не шкодую, що я обрав фах немистецький. Приміром, Віталій Сіпко працює фрезерувальником, але водночас є відомим на весь світ портретистом. Виставляється за кордоном і судив всеукраїнські конкурси разом із президентом міжнародної спілки фотохудожників.

Є ідея, доволі давно її маю — поїхати в один із православних монастирів, де мало буває паломників, пожити там і зняти репортаж про життя монахів. А після цього зробити персональну виставку.

Сучасне мистецтво благоволить фотографії, бо воно таке ж гостросоціальне. Маємо дуже амбітні плани, адже треба тягнутись до найвищого. Навіть якщо не пощастить здійснити задумане, то сам шлях до нього сприятиме зростанню. Зокрема, є таке елітне репортажне знамените фотоагентство Magnum Photos. Тож, є куди рости.

**Сергій ГРУЦЬ,**  
магістрант Інституту менеджменту,  
група АІМнн-10

#### Редколегія:

- А. В. Писклярова**  
(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**  
**О. В. Осадчук**  
**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 — *Оксани Мензул*  
*Тетяни Крикливої*  
Світлини — *Сергія Маркова*

Підписано до друку 15.04.2011 р. Формат 29,7×42 1/2  
Наклад 574 прим. Зам. № 2011-088.

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.*