



МІЖКОНТИНЕНТАЛЬНИЙ КОНКУРС Наймолодшому учаснику — 6 років

(Стор. 4–5)

Сторінка головного редактора

ГРАН-ПРІ—У ВНТУ!

Святковим гала-концертом завершилися змагання вищих навчальних закладів у першому загальноміському міжвузівському фестивалі «Вінницька студентська весна»

На гала-концерті команди представили вболівальникам та гостям фестивалю найкращі номери конкурсної програми: потужний вокал, яскравий гумор, запальні танці, а також феєричні шоу-номери.

Почавши в березні, впродовж двох місяців учасники фестивалю демонстрували свої здібності та таланти у шести номінаціях: «Спорт», «Вокал», «КВН», «Хореографія», «Видовищна програма» та «Соціальний проект». Виступи команд у кожній номінації приносили їм бали до загальної турнірної таблиці.

Розпочався фестиваль «Вінницька студентська весна» змаганнями у номінації «Спорт». Переможцем у цій номінації стала команда Вінницького національного технічного університету. Нагородження провів голова комітету по фізичній культурі і спорту Вінницької міської ради Сергій Краєвський.

Справжнім святом якісного вокалу та гарної музики стали змагання команд у номінації «Вокал», де блискучу перемогу за професійну виконавську майстерність знову одержала команда нашого університету. Диплом переможця у цій номінації вручили фіналісти телепроекту «Х-фактор» тріо «Максимум».

Наступним випробуванням для команд-учасниць фестивалю стала номінація – «КВН», в якій перше місце посіла команда Вінницького педуніверситету. На жаль, наші жартівники посіли лише четверте місце. Диплом за перше місце у номінації «КВН» вручив директор команди КВН «Вінницькі Перці» Сергій Борзов.

Запальними танцями та феєричними шоу-програмами радували глядачів та вболівальників учасники фестивалю під час змагань у номінаціях «Хореографія» та «Видовищна програма». Кожна з дев'яти ко-

манд-учасниць у цих номінаціях представляла свою видовищну програму, яка включала роботу ведучого MC (скор. англ. *Master of Ceremonies*), номер оригінального жанру та танцювальний номер. За результатами суддівського оцінювання у номінації «Хореографія» почесне друге місце – посіла команда нашого університету, а перемогу виборолала команда Вінницького національного аграрного університету. Диплом за перше місце вручила хореограф, керівник данс-клубу «Болеро» Тетяна Чистякова.

За сумою набраних балів у номінації «Видовищна програма» команда нашого університету посіла третє місце. А переможцем цієї номінації стала команда Вінницького державного педагогічного університету. Диплом вручила шоу-вумен, ведуча, актриса телевізійної команди КВН «Вінницькі перці» Ірина Супунаро.

«Соціальний проект» – найважливіший, на думку організаторів, етап, оскільки це була остання можливість команд у цього річного фестивалі поборотись за перше місце. Це був і найскладніший етап, оскільки вимагав від студентських команд уміння креативно підходити до вирішення проблем, працювати у команді, спланувати, організувати та реалізувати свої ідеї. Зберігаючи інтригу фестивалю, організатори до останнього моменту не оголошували командам результати оцінювання їхніх соціальних проектів, які представлялися на розсуд експертної комісії 25 квітня у міській раді. Приємно відзначити, що переможцем у номінації «Соціальний проект» стала команда ВНТУ.

Остаточні результати фестивалю за підсумками усіх шести номінацій оголосили заступник Вінницького



міського голови Валентина Балицька та голова громадської організації «Розвиток.Розвиток» Ірина Борзова.

Третє місце у першому загальноміському міжвузівському фестивалі «Вінницька студентська весна» виборолала команда Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ. Друге місце посів Вінницький державний педагогічний університет. Володарями гран-прі «Вінницької студентської весни – 2012» стали команди: Вінницького національного технічного університету та Вінницького національного аграрного університету.

Переможці отримали дипломи, пам'ятні кубки, а також спеціальний приз від громадської організації «Розвиток.Розвиток» – грошову премію у сумі 5000 тисяч гривень, яку команди-переможниці розділили між собою.

Щиро дякуємо учасникам нашої команди за ретельну підготовку до участі у фестивалі, оригінальні, неповторні та креативні виступи та, як результат, – яскраву перемогу. Так тримати!

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



Без кордонів

УрФУ і ВНТУ: ДРУЖБА УНІВЕРСИТЕТАМИ

Особливості спільних наукових досліджень в енергетиці, радіоелектроніці, інформаційних технологіях, машинобудуванні, автоматичній, електроніці — основна тема зустрічі ректора ВНТУ Володимира Грабко і Віктора Кокшарова, ректора УрФУ ім. Єльцина

Впродовж 19—21 квітня ректор нашого вишу, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко у складі делегації Вінницької області перебував у Єкатеринбурзі (Російська Федерація).

Уральський федеральний університет імені першого Президента Росії Бориса Єльцина створений на базі Уральського державного технічного університету (УПІ імені Єльцина) і Уральського державного університету імені Горького. УрФУ — найбільший виш Уралу і один з найбільших ВНЗ Російської Федерації. За деякими показниками він зіставний лише з МДУ ім. Ломоносова. Тут 57 000 студентів навчають 3 500 викладачів, серед яких 650 докторів і

2 100 кандидатів наук. Виш має 64 напрями бакалаврату, 26 напрямів магістратури, 126 спеціальностей аспірантури та 42 спеціальності докторантури.

Ректор — кандидат історичних наук Віктор Кокшаров, до цього виконував обов'язки голови уряду Свердловської області.

Окрім спільних наукових досліджень, очільники українського і російського вишів обговорили можливість запровадження програм подвійних дипломів та міжнародного партнерства. Ректори дійшли впевненості щодо появи найближчим часом таких спільних проєктів і уклали договір про співпрацю між ВНТУ і УрФУ.

Під час візиту до Єкатеринбургу представники Вінницької обласної Ради підписали меморандум про співпрацю зі своїми колегами із Законодавчих зборів Свердловської об-

ласті РФ. Очільник облради Сергій Татусяк повідомив, що відносини розвиватимуться навіть на рівні територіальних громад. Також всіляко підтримуватимуться контакти громадських організацій і бізнес-структур регіонів, надаючи перевагу інвестиційно-інноваційним, екологічним та енергозберігаючим проєктам.

Вінничани відвідали Уральський оптико-механічний завод, технопарк «Приладобудування», «Таволзьку кераміку». А також найзагадковішу пам'ятку регіону — Демидівську похилу вежу в місті Нев'янськ й один із найбільших православних храмів Росії — Храм-на-Крові, який побудований на тому місці, де був розстріляний останній російський імператор Микола II і його родина.



Володимир Грабко і Віктор Кокшаров



Російська конкурентка Пізанської вежі

BZK У НАС

Thoralf Weise, директор DEUTSCH-UKRAINISCHES BAUZENTRUM KIEW, відвідав ВНТУ, аби поспілкуватися зі студентами спеціальності «промислове та цивільне будівництво» нашого вишу

Факх



Дипломований інженер Торальф Вайзе очолює німецький фонд підтримки будівельної галузі BZK і є одним зі спонсорів Програми стажування молоді у Верховній Раді України.

Лекція pana Вайзе стосувалась орієнтирів та ієрархічного планування в Німеччині. Він розповів про цілі і задачі просторового розвитку своєї країни. Впродовж зустрічі студенти ознайомилися із специфікою довготермінового планування оптимального розвитку території. Довідалися, що ретельно аналізуючи інформацію про густоту населення, перспективність населених пунктів, стан довкілля, рівень економічного розвитку, федеральне відомство ФРН та федеральні ради розробляють плани просторового розвитку території на чверть століття. Для усіх своїх громадян ФРН прагне створити однаково комфортні умови для життя і розвитку.

Як інженер-містобудівник Торальф Вайзе мав про що поспілкуватися зі своїми юними вінницькими колегами. Тим паче в Інституті будівництва, теплоенергетики та газопостачання нашого вишу студенти навчаються і за спеціальністю «міське будівництво та господарство».

Інтелектуальні змагання

МІЖКОНТИНЕНТАЛЬНИЙ
КОНКУРС

Х міжнародний відкритий конкурс із Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів зібрав юних учасників із 21-ї країни — Швеції, Чилі, Індонезії, В'єтнаму, США, Ірану, Великобританії, Канади, Нової Зеландії, Індії, Китаю, Португалії, Чехії, Польщі, Казахстану, Молдови, Білорусі, Росії, України... Вони подали майже 900 робіт.

Наймолодшому конкурсанту усього 6 років — Богдан Пойда, вихованець вінницького дитячого садочка «Пролісок».

Оскільки конкурс набув таких масштабів, то справді давно варто змінити його емблему — котик має йти не зеленою галявиною, а уже Земною кулею!

Паралельно з нашим проходить конкурс ІТ-технологій в Архангельську, куди надійшло вп'ятеро менше робіт. Хоча Архангельський фестиваль став дипломантом програми «100 кращих товарів Росії» і визнаний одним з найпрестижніших у Федерації.

Вперше роботи приймалися автоматизовано — з використанням програми, на яку вчені ВНТУ отримали авторське право на твір.

Понад 43 тисячі відвідувачів побувало цьогоріч на сайті конкурсу. І за рейтингом mail.ru він увійшов у тридцятку найкращих відвідуваних сайтів СНД.

Стартував конкурс у нашому університеті 10 років тому — стараннями **доктора технічних наук, професора Олександра Романюка, першого проректора ВНТУ**. І нині він є головною рушійною силою цих престижних міжнародних творчих змагань молоді.

— Наша Вінниця знову стає столицею — цього разу столицею з комп'ютерної графіки і анімації. У нашому університеті зокрема є багато вчених, які глибоко й ґрунтовно займаються комп'ютерною графікою — захищають кандидатські і докторські дисертації з цього напрямку. — Розповідає Олександр Никифорович. — Особливість конкурсу: він орієнтований не на відмінників, а на талановитих. Щодо тем теж немає обмежень, окрім тих, що порушують усталені моральні норми. Завдяки конкурсу багато хто з його юних учасників визначився стосовно вибору майбутнього фаху, тепер працюють дизайнерами, на телебаченні. Та все ж основне завдання цих творчих інтелектуальних змагань — дати змогу юним талантам спробу-

вати себе і оцінити рівень своїх знань і вмінь порівняно з однолітками. Цей конкурс зорієнтував чималу когорту старшокласників стати студентом саме нашого ВНТУ.

В'ячеслав Мальований перемагав у конкурсі із Web-дизайну і як школяр, і як студент нашого університету. Викладачі, запримітивши юний талант, додали своєї уваги і педагогічної майстерності, тож, уже другокурсником В'ячеслав став переможцем кількох престижних міжнародних конкурсів. Електронну екскурсію нашим університетом, яку можна переглянути у відеоархіві на сайті ВНТУ, створив теж Славко.

Веб-дизайн та комп'ютерна графіка поєднує традиційне мистецтво з технічними навичками. Веб-дизайнер не лише розробник, а й художник, що розуміє значення зображення та інших візуальних елементів, і те, як вони впливають на відвідувача сайту. Отож, конкурсанти мають володіти і новітніми інформаційними технологіями, і мистецькими навичками. Від фахівців з веб-дизайну та комп'ютерної графіки залежить створення віртуального оточення, що значно спрощує взаємодію людини з комп'ютером. Саме вони забезпечують новий рівень інформаційного сприйняття дійсності.

40 суддів з різних країн оцінювали майстерність конкурсантів, перевіряючи роботи в on-line режимі і визначаючи переможців у 9 номінаціях: інформаційне наповнення, графічна реалізація, програмна реалізація, 2D растрової графіки, 2D векторної графіки, 3D-графіки, GIF-анімація, Flash-анімація, 3D-анімація. Для підтвердження достовірності учасники надсилали окрім свого твору ще й додаткові матеріали, які підтверджують їхнє авторство. Приміром, для тривимірної графіки



Помічник Петра Порошенка Людмила Яценко вручає приз четвертокурснику ВНТУ В'ячеславу Мальованому

Світлана Зайдулліна на вінницькі змагання з веб-дизайну привезла студентів Башкирського педагогічного університету імені Акумулі (Уфа)



Ростислав Довгалюк, другокурсник нашого вишу, отримав нагороду з рук неодноразової переможниці конкурсу з Web-дизайну, випускниці ВНТУ, а нині вже кандидата технічних наук Оксани Романюк

— це скелетні моделі. Аби забезпечити об'єктивність, найвища і найнижча оцінки суддів вилучаються, а за іншими знаходиться середній бал.

Переможці першого туру конкурсу стали учасниками завершального етапу змагань, який відбувся 11 травня на трьох майданчиках у Вінниці. За чотири години конкурсанти мали створити сайт на тему «Протидія торгівлі людьми». Тема дуже складна для Web-дизайну, але зазначено: чим складніша тема, тим цікавішими виходять роботи.

Судді стверджують, що рівень майстерності учасників нині дивує. Вражає сильні роботи отримані у 3D-графіці, котра є найреалістичнішою. А також з комп'ютерної анімації — більшість з них озвучені і є невеликими мультфільмами.

Приязно налаштовуючись на світ, наш конкурс із Web-дизайну відзначає різні категорії своїх учасників. Торік наймолодший учасник — 12-річний багатообіцяючий GIF-аніматор отримав у подарунок супутникову антену, що куди більша за розміром, аніж він сам.

Три найперспективніших учасники традиційно відзначаються і серед сільської молоді. До речі, зумисне для них у нашому виші організовувались тренінги, радо надавали консультації і дистанційно. Надалі за підтримки фонду Петра Порошенка такі майстер-класи з веб-дизайну стануть традиційними.

Три кращі роботи обираються і серед тих учасників конкурсу, які навчаються в системі профтехосвіти.

Врешті більшість спонсорів конкурсу — успішні випускники нашого техуніверситету:

Ph. D. Рамі Ребхі Хамді, генеральний директор і голова правління компанії TECHNО, випускник нашого вишу 1991-го року;

Олександр Домбровський, директор Інституту глобальних трансформацій, під його патронатом конкурс з web-дизайну проводиться другий рік поспіль;

Андрій Іванов, директор Вінницького будівельно-господарського гіпермаркету «Епіцентр», ВНТУ закінчив у 1998 році;

Сергій Лужецький, директор фірми «Інформаційні Технології RIA»;

Анатолій Шостацький, директор компанії «Ріо-трейд»;

Роман Варшавський, директор компанії BestHosting, Роман був переможцем першого конкурсу з веб-дизайну, і саме та перемога визначила його сферу діяльності — його фірма працює з інтернет-технологіями;

Анатолій Шакула, директор фірми «Інтесервіс-В»;

Владислав Гребінський, директор фірми «Арго»;

Микола Серветник, директор фірми «Антонік», випускник Інституту ІТКІ;

Валентина Симененко, керівник Вінницького відділення фірми «Пронет».



Переможцю нагорода від Інституту глобальних трансформацій, під патронатом якого вже другий рік поспіль проходить конкурс (директор — випускник нашого університету Олександр Домбровський)

Для проведення конкурсу, аби скоординувати організаційні і фінансові можливості, неполітичні організації регіону — державні і комерційні, об'єдналися в соціальний кластер. Отож, якщо сусідня Хмельниччина вирізняється промисловими кластерами, Вінниччина має потужний соціальний кластер. Його учасники відображені на сайті конкурсу <http://webdesign.vntu.edu.ua>

На основі фонду Розвитку муніципальних реформ в регіоні створено науково-освітній кластер. Саме цей кластер активно підтримує інтелектуальні змагання талановитої юні — напівфінал першості світу з програмування (торік у жовтні проходив у ВНТУ), конкурс із Web-дизайну, Всеукраїнську комплексну олімпіаду з математики, фізики й інформатики «Турнір чемпіонів».

Серед меценатів конкурсу і всесвітньо відома фірма Adobe System, а також «Арісент Технолоджис Україна». Активно підтримують ці змагання також приватні меценати — Богдан Платовський, Сергій Кудлаєнко.

До них приєдналися SoftUkraine і федеральна мережа міських порталів для активних творчих людей CITYCELEBRITY.RU — з бажанням бути інформаційними спонсорами.

— Наш директор Сергій Лужецький — випускник ВНТУ. Його батько доктор технічних наук, професор Володимир Андрійович очолює в університеті кафедру захисту інформації. — Говорить **менеджер з персоналу компанії RIA Мирослава Черній**. — Компанія RIA пов'язана з політехом дуже тісно: усі наші менеджери — це вихованці ВНТУ. Також усі сайти нашої компанії, якими послуговується 40 відсотків користувачів українського Інтернету, розроблені студентами і випускниками ВНТУ. Вдячні університету за якісну підготовку фахівців! Тож, приходьте до нас працювати і надалі!

Окрім нашого університету організаторами конкурсу є управління у справах сім'ї та молоді ОДА, обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників, Вінницький міський палац дітей та юнацтва, Донецький обласний палац дитячої та юнацької творчості, Навчально-методичний центр професійно-технічної освіти Вінниччини, Західно-Казахстанський інженерно-технологічний університет.

Ймовірно, що надалі міжнародний відкритий конкурс із Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів проводитиметься під егідою Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.

Підпис до фото на обкладинці: Шестирічний Богдан Пойда, ймовірно, майбутній студент ВНТУ, уже познайомився з директором Інституту інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії нашого вишу, професором Олексієм Азаровим

ЗНАЙ НАШИХ!

НАШИХ СТУДЕНТІВ У ГРУЗІЇ НАГОРОДИЛИ РОГАМИ І КОЖНОМУ ДАЛИ ПО ШАПЦІ

У Кутаїсі на Кубку Векуа студенти ВНТУ здобули друге місце у командному заліку, поступившись лише програмістам МДУ ім. М. Ломоносова!

А Сергій Кашубін переміг в особистому заліку і привіз Кубок Векуа до Вінниці!

Доброю традицією останніх років стала участь команд Вінницького національного технічного університету у міжнародних змаганнях з програмування за Кубок академіка Векуа, які вже вшосте проводились у Грузії на честь земляка, першого ректора Новосибірського державного університету.

кафедри захисту інформації Олексія Стаха і тренера, професора кафедри комп'ютерних наук Володимира Месюра добиралась до Кутаїсі через Батумі. Отож, учасники мали змогу поплавати у Чорному морі — усього за 15 км від Туреччини.



Сергій Кашубін зі здобутим Кубком Векуа і подарованим рогами достатку



Генератор перемог студентів-програмістів ВНТУ — професор Володимир Месюра отримує на згадку для кожного вінницького гостя по сванській шапці

Змагання складаються з двох турів: командного і особистого, і проходять паралельно на 4 майданчиках: у Грузії, Новосибірську, Москві та Санкт-Петербурзі — містах, з якими пов'язана діяльність академіка Іллі Векуа. У Грузії Кубок Векуа проводився й у Тбілісі, й у Батумі, а цього року змагання вперше відбулись в Кутаїському державному університеті ім. Акакі Церетелі. Всього в командних змаганнях взяли участь 62 команди. Зокрема — 42 у Кутаїсі, куди прибули три команди з Азербайджану, команда Московського державного університету ім. М. Ломоносова та команди Вінницького національного технічного університету, Севастопольського національного університету ядерної енергетики і промисловості та Харківського національного університету радіоелектроніки.

І хоча всі сайти пророчили під час олімпіади зливи з грозами, грузинська гостинність перемогла навіть несприятливі прогнози — всі дні змагань були сонячними і теплими. **Наша команда у складі студентів третього курсу кафедри комп'ютерних наук Сергія Кашубіна, Михайла Граніка, Олега Морфіянця, студента магістратури**

Вінничани мають славу традицію перемог у змаганнях за Кубок Векуа. Ми отримували дипломи першого ступеня і в командному, і особистому заліках, були і кращою закордонною командою. І цього року їхали боротися за перемогу. Головним конкурентом, як завжди, були москвичі. Саме з ними і мала розгорнутись боротьба за перше місце.

Але вінницьких студентів було четверо. Тому поділились на дві команди — по двоє. Команда москвичів, як і всі решта команд, мали по три студенти. Мабуть, тому москвичам все ж таки вдалося одразу вирватись уперед, а наші команди вступили в запеклу боротьбу з іншими повністю укомплектованими командами. **І команді у складі Сергія Кашубіна і Олега Морфіянця таки вдалося їх усіх випередити, розв'язавши 6 задач і виборовши у командному заліку друге місце після команди МДУ ім. М. Ломоносова!** На одну задачу менше розв'язала наша друга команда, яка разом із харків'янами та двома грузинськими командами також отримала за командні змагання диплом II ступеня.



**Професор Володимир Месюра (перший ліворуч),
далі Олег Морфіянець, Олексій Стах, Михайло Гранік
та Сергій Кашубін**

Не встигли студенти перекусити та провести розбір задач командного туру, як на черзі нові змагання. Буквально за кілька годин після завершення командного туру відбувся ще й відбірковий тур особистої першості світу з програмування CodeJam, який проводиться компанією Google. І знову успіх! Усі наші студенти успішно подолали цей бар'єр!

А наступного ранку прийшов час особистого туру. Цього разу трохи не пощастило Олексію Стаху, який вимушений був взяти участь у наступних змаганнях CodeJam, які перетинались у часі з особистим туром. Отож, Олексій разом із ще кількома учасниками мав на особисті змагання на одну годину менше, ніж усі. Можливо, тому він узяв дуже високий темп з самого початку і за годину до закінчення особистого туру впевнено очолював таблицю змагань. Але цього запасу все ж не вистачило, і за останню годину, коли Олексій вже брав участь в інших змаганнях, його наздогнали і випередили двоє учасників — з Вінниці і Москви. **Але кращий результат виявився на фініші саме у студента нашого університету Сергія Кашубіна, який вперше серед вінничан завоював Кубок Векуа в особистому заліку!**

Разом з ним диплом І ступеня отримав і Олексій Стах, який лише трохи поступився студенту Москов-

ського державного університету. Не дуже відстали від них і Михайло Гранік з Олегом Морфіянцем, які, розв'язавши, відповідно, на одну і дві задачі менше, отримали дипломи II ступеня в особистому заліку!

Отож, наші команди привезли додому рекордну кількість дипломів — одразу 10 (два з яких — тренерські)! Вперше «приїхав» до Вінниці і Кубок Векуа.

Але ці змагання мали і сумний присмак, оскільки були останніми студентськими змаганнями для Олексія Стаха, який нині уже захистив диплом магістра і закінчив наш університет. Минулого року отримав ступень магістра і поїхав працювати в Google до Сан-Франциско попередній лідер команд ВНТУ Віталій Невідомий. Хочеться побажати Олексію, як і Віталію торік — лише перемог у його професійному зростанні.

На жаль, підхопити естафету перемог наших ветеранів молодь не поспішає. І хоча є на молодших курсах група здібних студентів, практично всі вони вже працюють і тренування відвідують надто рідко. Отож, маючи чудову першу команду, ми сьогодні практично залишаємось без другої команди. І такий розрив поколінь може завдати серйозної шкоди розвитку спортивного програмування в нашому університеті. Зокрема, вперше наш університет може навіть зникнути з рейтингу TopCoder, в котрому відображаються лише ті університети, від яких в змаганнях регулярно беруть участь не менше 10-ти студентів.

Тому запрошуємо студентів 1 та 2 курсів до активної участі в олімпіадах з програмування та тренуваннях, які регулярно проводять учасники нашою першої команди. **А у них є чому повчитись.** Навіть якщо не станете чемпіонами, надбанні знання завжди стануть у нагоді у майбутній роботі. Отож, **для участі в тренуваннях, звертайтеся до тренера команди, професора кафедри КН Володимира Івановича Месюри (ауд. 2121 — Інтерцек) або безпосередньо до наших олімпійців з групи 1КН-09.** Можливо, саме на вас чекають відповідальні літні змагання: в липні — міжнародна олімпіада з програмування KPI-OPEN у Києві, а в серпні — Міжнародна літня школа з програмування у Севастополі.

Гарних результатів у цих змаганнях нашим студентам! Аби добре підготуватись до вересневого II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування та до півфіналу світової першості з програмування ACM-ICPC, яка пройде цьогогоріч на початку жовтня в нашому університеті.

Змагались групами

1КН-10 й 1ПІ-07 — ПЕРЕМОЖЦІ

Уже традиційний конкурс «Краща академічна група» відбувся в нашому університеті

Започаткований він торік на факультеті електромеханіки, електроспоживання та енергетичного менеджменту. Тоді, вручаючи нагороди переможцям, ректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко, зауважив: «Певен, наступного року він неодмінно набуде популярності і стане загальноуніверситетським».

Зініціював минулоріч такі академічні перегони тодішній голова профбюро факультету Валерій Граняк. Він же розробив критерії оцінювання — їх майже сорок.

Враховується не лише позитив кожної академічної групи, але й недоліки — брали до уваги незадовільні оцінки, пропуски занять без поважної причини, дисциплінарні догани та попередження. І, аби нівелювати нерівність, яка зумовлена різною кількістю студентів у групах, застосували середньозважені коефіцієнти.

Конкурс на факультеті ЕМЕЕМ стимулював інтерес до навчання і зокрема до наукової роботи. Приміром, студенти групи-переможниці ЕМп-08 за минулий рік отримали 28 патентів та опублікували 3 наукові статті.

Тож, нині магістрант Валерій Граняк уже як очільник НТСА — Наукового товариства студентів та аспірантів нашого вишу, заручившись підтримкою Вченої ради ВНТУ, вивів конкурс на загальноуніверситетський рівень.

Найкращою академічною групою ВНТУ серед студентів молодших курсів (2, 3 курси) визнана група 1КН-10 Інституту ІТКІ.

Друга позиція в групі 2МОз-09 Інституту менеджменту. Третя — О-09 Інституту АЕКСУ.

Серед студентів старших курсів (4, 5 курси) перемогла група 1ПІ-07 Інституту ІТКІ.

Дещо їй поступилися студенти групи 1ПІ-08 того ж таки ІНІТКІ. Серед старшокурсників третій результат у групі 1ЕМп-08 ІНЕЕМ.

Переможців цього конкурсу віншували на урочистостях з нагоди Дня науки. Лідери обох номінацій отримали гранти від випускника нашого університету, кандидата економічних наук, директора Інституту глобальних трансформацій Олександра Домбровського.

Рівень

ПЕРЕМОЖНИЙ БУФЕРНИЙ КАСКАД

Професор Олексій Азаров і його аспірант Сергій Богомолов перемогли у Всеукраїнському конкурсі «Винахід-2011». Диплом і Кубок винахідники отримали 24 квітня на загальнодержавних урочистостях з нагоди святкування Міжнародного дня інтелектуальної власності.

«Винахід року» проводиться Державною службою інтелектуальної власності України задля популяризації винахідницької діяльності серед науково-технічної громадськості України, заохочення роботодавців до впровадження у виробництво результатів інтелектуальної праці. У 2011 році на конкурс подано 291 патент, зокрема 114 винаходів та 177 корисних моделей. Варто зазначити, що 173 патенти (60% від загального обсягу) подано вищими навчальними закладами України.

Це вперше за час проведення «Винаходу року» вчені нашого університету стали його переможцями.

Директор Інституту інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії нашого університету, завідувач кафедри обчислювальної техніки, доктор технічних наук, професор Олексій Азаров і його вихованець Сергій Богомолов подали на конкурс свій винахід «Буферний каскад».

— У ВНТУ розвивається оригінальний науковий напрям — розробка пристроїв перетворення форм інформації: з аналогової в цифрову і навпаки. Ці пристрої використовуються у різноманітних аналогово-цифрових системах. Приміром, в системах цифрових вимірювань, мобільному зв'язку, в телекомунікаціях, пристроях зв'язку комп'ютерів з об'єктами, в побутовій і в космічній техніці. Цей напрям широко використовується у сучасній електроніці. — Розповідає професор Азаров.

Пристрій «Буферний каскад» належить до імпульсної техніки і може бути використаний в аналогово-цифрових перетворювачах і цифрових вимірювальних приладах.

Він вирішує задачу створення буферного каскаду, в якому введені нові елементи та зв'язки між ними, що дозволяє підвищити точність роботи за рахунок вирівнювання коефіцієнтів підсилення по струму верхнього і нижнього ярусів підсилювальних каскадів, побудованих на транзисторах різної структури, а також підвищення лінійності за рахунок автоматизації процесу симетрування робочих точок по постійному струму підсилювальних каскадів. Це розширює галузь використання винаходу у різноманітних пристроях імпульсної та обчислювальної техніки, автоматики тощо.

Винахід забезпечує точність передачі сигналу на рівні 0,001–0,0015%, має низьку споживану потужність, надійність забезпечується стабільністю параметрів базового вузла пристрою в широкому діапазоні вхідного сигналу і змін навколишнього середовища. На відміну від закордонних аналогів, пристрій за винаходом може бути побудований як на дискретних, так і на мікро- і нанoeлектронному рівнях, завдяки використанню двотактного принципу дозволяє досягнути високої швидкості і точності обробки сигналів, точність зберігається у широкому діапазоні частот.

Переваги пристрою за винаходом досягаються без значних додаткових витрат та складних схемотехнічних рішень.

Низька вартість пристрою забезпечує ймовірність його широкого застосування.

Цей винахід Азарова і Богомолова не вперше здобуває таке високе поцінування. На VII Міжнародному салоні винаходів і нових технологій «Новий час», що проходив під егідою Міжнародної асоціації винахідницьких організацій (IFIA), єдиним від України асоційованим членом якої є наш Вінницький національний технічний університет, «Буферний каскад» отримав срібну медаль.

Професор Азаров має майже дві з половиною сотні винаходів. Він не лише учений високого рівня, але й справжній Учитель. Підготував 13 кандидатів наук. Зараз



Професор Олексій Азаров і аспірант Сергій Богомолов — переможці Всеукраїнського конкурсу «Винахід-2011»

має 5 аспірантів, пошукувача. Через кілька місяців виходить на захист Сергій Богомолов.

До речі, Сергій, будучи аспірантом третього року навчання, уже має 102 винаходи:

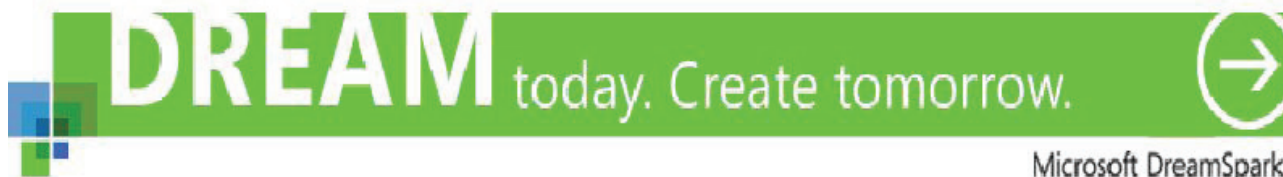
— Мені надзвичайно пощастило з моїм науковим керівником. З Олексієм Дмитровичем зустрічаємось щотижня, аналізуємо напрацьоване. На перших курсах вчитись мені було важкувато, адже мій шкільний рівень підготовки був нижчий, аніж в однокурників, що закінчили спеціалізовані вінницькі школи. Але мав ціль: не залишатись позаду. Взагалі у житті варто довгострокові цілі ставити перед собою і вперто їх досягати. — Розповідає Сергій. — Для того, хто має хист до точних наук — ВНТУ є найкращим вибором. У нашому університеті прискіплива увага до здібних студентів. Вам не дадуть забути чи розслабитися, просто змусять зреалізувати той потенціал, який маєте. В університеті комфортні умови для тих, хто хоче вчитись.

Окрім спільних теоретичних досягнень, професор Азаров і аспірант Богомолов мають розробки, які реалізовані в пристроях.

У науково-дослідному центрі «Аналогово-цифрові системи» розроблені системи, де реалізуються їхні рішення, які підкріплені патентами. Це системи активного телерадіомовного моніторингу телевізійних каналів — і супутникових, і кабельних. Використовуються їхні розробки також у системах пошуку корисних копалин.

— Дуже люблю займатися науковою роботою. Ще в школі захопився радіотехнікою, робив радіопередавачі, приймачі, підсилювачі. В інституті (закінчив Таганрозький радіотехнічний, спеціальність «Інформаційно-вимірювальна техніка») також займався науковою роботою. У 1977 році приїхав до Вінниці, написав кандидатську дисертацію, на початку 1995-го захистив докторську. Вважаю, до наукових досліджень слід активно залучати молодь. Вища школа — це в першу чергу наука. — Посміхається Олексій Дмитрович. — Наукою й живемо!

На вістрі часу **ОНОВЛЕНО БЕЗКОШТОВНУ ПІДПИСКУ НА ПРОГРАМНІ ПРОДУКТИ MICROSOFT**



3 2008 року Центр інформаційних технологій і захисту інформації здійснює в університеті безкоштовну академічну підписку на програмне забезпечення Microsoft, що дає можливість безкоштовно встановлювати ліцензійне програмне забезпечення корпорації Microsoft на всі комп'ютери університету, що задіяні в навчальному процесі, а також на всі домашні комп'ютери студентів і викладачів університету.

Відтепер підписку оновлено і замість старої підписки MSDN AA існує нова — DreamSpark Premium.

Згідно умов підписки DreamSpark Premium, всі програмні продукти Microsoft, які будуть встановлені на комп'ютери під час дії підписки, а також під час навчання студентів в університеті, можна буде використовувати й після завершення підписки, і по закінченню університету.

На сьогодні підписка DreamSpark Premium включає в себе понад 200 різних програмних продуктів Microsoft, приблизна вартість яких складає понад 80000\$. До цих продуктів, зокрема, належать такі:

— **операційні системи** Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 8, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Web Server 2008, Windows Server 2003, MS-DOS 6, Windows Embedded CE 6.0, Windows Mobile 5.0;

— **засоби розробника** VisualStudio 11, VisualStudio 2010, ExpressionStudio 4, XNA GameStudio 4, VisualBasic 6, Kinect forWindows SDK, VisualBasic 2005, .NETCompact Framework2.0, Robotics, Developer Studio2008, .NET, Framework 4, RoboticsDeveloper Studio 4, MicrosoftAutoCollage 2008, VisualStudio 2008, Kodu GameLab, SmallBasic, AcademicResource Kit, Surface 1SDK, Songsmith, ExpressionDesign 2, VisualStudio 2005, ExpressionStudio 3, VisualStudio Team System2008, .NETFramework 2.0, SolverFoundation 2, Visual C++2005, Visual C#2005, Visual WebDeveloper 2008, VisualStudio LightSwitch2011, DirectX 9SDK, Visual WebDeveloper 2005, XNAGameStudio3, VisualStudio.NET2003, VisualSourceSafe 2005, MacroAssembler 6.11, MSDNLibrary for VisualStudio, VisualFoxPro 9, .NET MicroFramework 3, SolverFoundation 3, WindowsSharePoint Services3, WindowsPhone, WindowsMobile InternetToolKit, WindowsMobile 5.0 forSmartphone SDK, MSDNSubscriptionsLibrary, WindowsEmbedded 2009, ExpressionStudio 2, Visual J#2005, Visual J#.NET, WindowsHardwareCompatibility TestKit 11, Visual C++2008, CCR andDSS Toolkit 2008, .NET MicroFramework SDK, .NETFramework 1.1 SDK, WindowsReal-TimeCommunicationsClient API SDK 1.3, WindowsMultiPoint Mouse SDK, Visual C#2008, WindowsEmbedded;

— **серверні продукти** SQL Server 2012, Exchange Server 2010, SQL Server 2008, Forefront Client Security, Sharepoint Server 2010, SQL Server 2005, office Groove Server 2010, Search Server 2010, BizTalkServer 2010, Exchange Server 2007, Desktop Optimization Pack 2010, Office Project Server 2010, Lync Server 2010, Office

Project Server 2007, Virtual Server 2005, Forefront Threat Management Gateway 2010, Desktop Optimization Pack 2009, System Center Essentials 2010, ISA Server 2006, Office SharePoint Server 2007, Forefront Security for Exchange Server, System Center Data Protection Manager 2010, System Center Service Manager 2010, System Center Virtual Machine Manager 2008, Live Communications Server 2005, Forefront Server Security Management Console, Forefront Unified Access Gateway 2010, Commerce Server 2007, Forefront Security for SharePoint, Operations Manager 2007, System Center Configuration Manager 2007, Office Groove Server 2007, Desktop Optimization Pack 2007, Customer Care Framework 2008, Host Integration Server 2010, Office Communications Server 2007, System Center Virtual Machine Manager 2007, System Center Mobile Device Manager 2008, System Center Data Protection Manager 2007, Office Live Communications Server 2005, System Center Essentials 2007, System Center Capacity Planner 2006, Host Integration Server 2006, BizTalk Server 2009, BizTalk Server 2006, System Center Reporting Manager 2006, Desktop Optimization Pack 2008, System Center 2012, Forefront EndPoint Protection 2010, Streets and Trips 2011, Office Mappoint 2011, .NET Framework 4.5;

— **програмні продукти** Project 2010, Access 2010, Office Suite 2007, Office Project 2007, Office OneNote 2010, Office Visio 2007, Lync 2010, Office Sharepoint Designer 2010, Virtual PC 2007, Office OneNote 2007, Office Groove 2007, Virtual PC for Mac 7, Access 2007, Office Accounting Professional 2008, Office MapPoint 2010, Mathematics 4.0, Streets and Trips 2010, Office AccountingProfessional 2007, Office Project Server 2007, Office Visio 2003, Office Communicator 2007, Office Project 2003, Office Business Scorecard Manager 2005, Office SharePoint Designer 2007, Office InfoPath 2007, Office Performancepoint Server 2007, Speech Application 1 SDK, Streets and Trips 2009, Office MapPoint 2006, Office MapPoint 2009, Office Servers 2007;

— **бета-версії продуктів, нові випуски, оновлення;**

— **бібліотеки навчально-методичних матеріалів по продуктах Microsoft та сучасних інформаційних технологіях**, зокрема, навчальні курси та методичні матеріали, розроблені в різних університетах та навчальних центрах світу, що використовують в своєму навчальному процесі.

Склад пакету програмних продуктів DreamSpark Premium постійно оновлюється. Серед останніх оновлень пакету слід відзначити Windows 8, Windows 7, Visual Studio 2011, SQL Server 2012, System Center 2012, Forefront EndPoint Protection 2010, Streets and Trips 2011, Office Mappoint 2011, .NET Framework 4.5.

Разом з програмним забезпеченням Microsoft надається доступ до служб Інтернету, зокрема оновлення Windows (Windows Update), засобів роботи із змістом веб-ресурсів, цифрових сертифікатів, автоматичного оновлення кореневого каталогу сертифікатів (Auto Root Update), кодеків, програвача Windows Media, захисту своєї інтелектуальної власності (технологія Windows Me-

dia Digital Rights Management), а також функції Windows Rights Management Services, яка дозволяє власнику створювати вміст, що не можна надрукувати, скопіювати або відправити іншим особам без його дозволу.

Корпорація Microsoft надає також служби технічної підтримки для програмного забезпечення, зокрема служби TechNet та MSDN, на яких постійно оновлюється інформація для розробників програм та IT-адміністраторів.

У перелік програмних продуктів DreamSpark Premium не входять лише компоненти Microsoft Office, такі як Word, Excel та PowerPoint.

Але натовість Microsoft пропонує Office Web Apps реалізований в безкоштовній веб-службі Windows Live SkyDrive, який дозволяє переглядати і редагувати документи Office в браузері де завгодно, де є можливість підключення до Інтернет. Працювати з додатками Office Web Apps можна навіть в тому випадку, якщо на комп'ютері не встановлений пакет Office 2010. Також користувачі, які мають Microsoft Office 2010, можуть зберігати документи Word, Excel, PowerPoint та OneNote прямо у Windows Live SkyDrive.

Windows Live SkyDrive — це веб-служба від компанії Microsoft, яка дозволяє зберігати та в автоматичному режимі синхронізувати з вашим ПК, ноутбуком або телефоном тисячі файлів та фотографій.

Windows Live SkyDrive дозволяє зберігати, упорядковувати та завантажувати свої файли, фотографії й уподобання на серверах служби Windows Live і отримувати до них доступ із будь-якого комп'ютера з підключенням до Інтернету; обмінюватись фотографіями та файлами, створеними разом із друзями, співпрацювати під час роботи над документами або показувати власні фотографії та файли користувачам у мережі Windows Live.

Увійшовши на веб-сайт Windows Live SkyDrive за допомогою ідентифікатора Windows Live ID, ви отримаєте наведені нижче можливості:

— Сховище. Зберігайте тисячі фотографій і файлів. Індикатор сховища служби SkyDrive показує, який обсяг уже використано.

— Упорядкованість. Упорядкуйте свої файли за допомогою папок верхнього рівня та вкладених папок.

— Керування. Вибирайте дозволи для кожної створеної папки верхнього рівня. Зберігайте фотографії, файли та вподобання в особистих папках, щоб забезпечити їхню конфіденційність; у спільних папках, щоб надавати до даних спільний доступ користувачам зі своєї мережі Windows Live, своєї розширеної мережі та користувачам зі списку контактів; або в загальнодоступних папках, щоб їх міг переглянути будь-який користувач в Інтернеті.

— Зручність. Стежте за улюбленими веб-сайтами, навіть коли не користуєтесь власним комп'ютером.

— Гнучкість. Переміщайте, копіюйте, видаляйте, перейменовуйте та підписуйте фотографії й файли після передавання.

— Відображення. Фотографії, збережені як типи файлів JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG, TIF і TIFF, відображаються разом з ескізами зображень, а також їх можуть переглядати інші користувачі у службі SkyDrive або в онлайн-вигляді показу слайдів, якщо вони мають належний дозвіл.

— Спільний доступ. Надавайте спільний доступ до силань безпосередньо на свої папки, файли та фотографії, а також вбудовуйте фотографії та файли у власний блог або веб-сторінку. Також за допомогою тегів користувачів можна повідомити користувачів, що їхні фотографії додано у службі SkyDrive.

Коли ви передаєте фотографії або файли, додаєте коментарі або виконуєте інші дії у службі SkyDrive, вони додаються у службі Windows Live до списку «Що нового» на веб-сайті SkyDrive, щоб ви та інші користувачі вашої

мережі Windows Live могли стежити за останніми діями один одного.

Підключення до підписки DreamSpark Premium та умови користування нею

Підключення та участь студентів і викладачів університету у програмі безкоштовної підписки DreamSpark Premium здійснюється через поштові облікові записи в домені @vntu.net, через які можна отримати доступ до електронної системи керування ліцензіями ELMS (e-academy License Management System). Університет підключений до цієї системи з усіма необхідними налаштуваннями і можливістю реєстрації студентів та викладачів у системі. Крім того забезпечується доступ до веб-служби Windows Live SkyDrive шляхом зв'язування облікового запису в домені @vntu.net з ідентифікатором Windows Live ID.

Для реєстрації облікового запису в домені @vntu.net і отримання нової електронної адреси в форматі *ім'я.прізвище@vntu.net*, який буде зв'язано з ідентифікатором Windows Live ID і на який буде надіслано логін і пароль для входження до системи скачування ELMS, студентам і викладачам необхідно надати свою контактну електронну адресу для можливості розпочати процедуру реєстрації. Оскільки у системі скачування студенти реєструються навчальними групами, а викладачі кафедрами, то відповідним чином і здійснюється збір контактної інформації.

Для цього дані від навчальних груп для студентів та від кафедр для викладачів повинні бути оформлені в електронному вигляді та продубльовані в паперовому за підписом декана факультету у вигляді форми, яка матиме прізвище, ім'я, по-батькові та контактну електронну адресу відповідно студентів або викладачів (на сайті є зразок форми для студентів та викладачів). Підготовлені відповідним чином дані потрібно передати працівникам Центру IT3I, що знаходяться в IT Академії університету (ауд. 126 ГУК).

Після обробки працівниками Центру IT3I наданих даних на контактну електронну адресу студента (викладача) буде надіслано лист з інформацією про реєстрацію нової електронної адреси в форматі *ім'я.прізвище@vntu.net*. При першому ж входженні на цей новий поштовий обліковий запис в домені @vntu.net автоматично відбудеться зв'язування його з ідентифікатором Windows Live ID і забезпечення доступу до веб-служби Windows Live SkyDrive. На цю ж нову електронну адресу також надійде лист з посиланням на сайт, логін і пароль для входження у систему скачування.

Після цього студент або викладач університету має можливість самостійно заходити через Інтернет до свого аккаунту на сторінці університету в системі ELMS і безкоштовно скачувати будь-який програмний продукт Microsoft, а також окремо отримувати власний ключ до цього продукту.

Перед скачуванням кожного продукту, студент або викладач окремо прийматиме ліцензійну угоду на його використання. Ця угода, перш за все, передбачає, що студенти та викладачі не мають права використовувати отримані таким чином програмні продукти Microsoft в комерційних цілях (продаж, оренда тощо) та не мають права розповсюджувати отримані ключі до програмних продуктів. У разі порушення цих вимог студент або викладач втратить можливість безкоштовного користування програмними продуктами і буде видалений з електронної системи скачування Microsoft.

Юрій ЯРЕМЧУК,
директор Центру інформаційних технологій
та захисту інформації
кандидат технічних наук, доцент

Наука
про виживання

ЕКОЛОГ — СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ХХІ СТОЛІТТЯ

У Міжнародний день солідарності молоді — 24 квітня відбувся заключний тур Вінницького обласного конкурсу з моніторингу стану довкілля серед студентів та учнів

Проводився він уже вдруге нашим університетом спільно з Держуправлінням охорони навколишнього природного середовища у Вінницькій області. Нині активно до актуального дійства долучилось і управління освіти і науки Вінницької облдержадміністрації. Його очільник Ігор Івасюк запевнив, що управління і надалі діяльно підтримуватиме такі екозмагання.

— Щойно повернувся із засідання Ради Єврорегіону «Дністер», — звертаючись до конкурсантів, говорить **ректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко**. — Там якраз йшлося, що один із чільних напрямів діяльності Єврорегіону — це екологія. Наш університет уже підготував декілька проектів, які виконуватимуться «Дністром». Цей конкурс теж може бути складовою цієї роботи. Певен, він стане традиційним.

Юнь змагалась у трьох номінаціях: «Найкраще інформаційне наповнення», «Найбільш комплексне дослідження», «Найкраща комп'ютерна реалізація».

До участі в конкурсі приймалися або оригінальні аналітичні дослідження, або колекції фото- чи відеоматеріалів, які ілюструють стан об'єктів дослідження із прив'язкою до карти Вінницької області, аналітичне дослідження, або програмні продукти, присвячені актуальним екологічним проблемам Вінниччини. Перевага надавалась роботам, які мають конкретні пропозиції щодо покращення стану довкілля з прикладами того, як це вже зроблено у Вінницькій області та за її межами, в першу чергу, самими авторами робіт.

Зініціював конкурс **доктор технічних наук, професор Віталій Мокін, завідувач однієї із кафедр ВНТУ, які готують екологів**. Він також є членом Міждомчої комісії з моніторингу довкілля Вінницької області, радником Голови Державного агентства водних ресурсів України, експертом екологічних проектів ООН, Єврокомісії та ОБСЄ, членом Басейнових рад Південного Бугу та Дніпра.

Зацікавились члени журі, яке склали відомі у регіоні фахівці й викладачі екології та інформаційних технологій, роботами, в яких конкурсанти шукали рішення пекучих проблем довкілля. Юнь пропонувала свій варіант комплексу тематичних карт екологічного стану області, розробляла

геоінформаційну систему екологічного паспорту Вінницького району. Навіть проект використання сонячної енергії та дослідження фітотівальності деревних рослин в межах Вінниці через визначення стану довкілля за листям і хвоєю дерев. А школярка М. Просяновська, самостійно визначивши хімічні показники якості води Гніванських озер, ретельно проаналізувала отриману інформацію.

Більшість робіт має прив'язку даних до карти Вінницької області, є багато оригінальних досліджень, ідей та пропозицій. Чимало робіт будуть цікаві для використання державним екологічним установам нашої області.

Перше місце серед студентів здобув четвертокурсник Інституту екології і екологічної кібернетики ВНТУ Євген Кисенко-Романюк. Він у 2008 році, ще будучи учнем, на цьому ж конкурсі став бронзовим призером.

— Я розробив інтернет-ресурс з даними про колодязі Вінниці. Використовував інформацію, яку надала міська СЕС. Навів інформацію про методи очищення води. І на попередній конкурс, ще будучи школярем, я також створив сайт про екологічні проблеми. І переміг у тій же номінації — «Найкраща комп'ютерна реалізація». Досить трудомістко підготувати якісну конкурсну роботу. Виконував її під керівництвом кандидата технічних наук, доцента Євгена Крижановського. Євгеній Миколайович — випускник нашого університету, закінчував саме наш Інститут екології та екологічної кібернетики. Далі планую навчатись в магістратурі. Мене найбільше нині цікавлять геоінформаційні системи, це дуже перспективно.

Перше місце серед школярів виборов наймолодший учасник конкурсу, 14-літній восьмикласник Крижопільської СЗШ № 1 Богдан Роїк:

— На такий успіх я зовсім не сподівався. Навіть не мріяв, що в трійку призерів увійду. Тому ця перемога для мене дуже приємна. Нині людина має захищати природу... від людини. Моя робота «Вплив антропогенних чинників на екологію України». Виконував її під керівництвом своєї вчительки Тетяни Босої. Брав інформацію у селищній раді. Фотографував Крижопіль, місця, де не зовсім екологічно втішно. Мені подобається екологія, бо нині вона є дуже актуальною, особливо екологічна кібернетика. Планую поступати в Інститут екології та екологічної кібернетики Вінницького національного технічного університету. Сьогодні я у ВНТУ вперше. Мені тут дуже сподобалося. Викладачі дуже приязні. Вразило, що університет такий великий: займає площу аж 25 гектарів. Цей конкурс є подією у моєму житті. Він додав мені впевненості у собі, я чіткіше визначив свої майбутні — після школи навчатимусь у ВНТУ!

Призери отримали кольорові принтери із вбудованим у них сканером і ксероксом, цифрові фотоапарати, веб-камери, флешки великої ємності, зарядні пристрої на сонячних батареях. Це завдяки спонсорам — вінницьким компаніям «ПСІНФО», «Арісент Україна», «Орнеон», «Інтер-Еко», «Інтехсервіс-В».

Інформація про усі роботи цього року конкурсу розміщена на сайті Інституту екології та екологічної кібернетики ВНТУ <http://ineek.vntu.edu.ua> Положення про конкурс викладено також тут. Зауважте, наступний конкурс-2013 стартуватиме значно раніш — уже цього року у жовтні.

Фоторепортаж Сергія Маркова

у фотогалереї університетського сайту
<http://photo.vntu.edu.ua/287/>



Богдан Роїк, переможець серед школярів. Номінація «Найкраще інформаційне наповнення»



Четвертокурсник ІНЕЕК Євген Кисенко-Романюк.

Хлопця вітають начальник управління освіти і науки ВОДА Ігор Івасюк, ректор ВНТУ Володимир Грабко та завідувач кафедри Інституту екології та екологічної кібернетики Віталій Мокін



Вітальне слово олімпійцям професора кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, директора Українського сайту півфіналу студентської першості світу з програмування Володимира Месюри



Віктор Загнітко та Роман Луженецький, студенти групи 2КН-08 нашого вишу



IT ALL STARTS HERE IN WINNITSA!

Першість Вінниччини з програмування — 1/8 першості світу

Перша хвиля Всеукраїнської відкритої студентської олімпіади з програмування прокотилася Україною у суботу 21 квітня

За своєю величиною та потужністю це було справжнє цунами, яке захопило всі області України і АР Крим, а також Азербайджан, Болгарію, Вірменію, Грузію та Молдову. У 32 базових ВНЗ України та університетах 5 країн зібралися 648 команд, тобто близько 2000 студентів!

Оскільки перший етап є обласним, формально він проводився окремо у кожному обласному центрі в одному або кількох базових ВНЗ, в кожному з яких змагались команди кількох університетів. Найбільша в Україні кількість команд зібралась саме у Вінницькому національному технічному університеті, де в змаганнях взяли участь 42 команди п'яти університетів:

Вінницький національний технічний університет – 25 команд;

Вінницький національний аграрний університет – 6 ;

Вінницький торговельно-економічний інститут КНТЕУ – 3;

Вінницький фінансово-економічний університет – 2;

Вінницький державний педагогічний університет ім. Коцюбинського – 1.

Та (поза конкурсом) два загальноосвітніх навчальних заклади:

Вінницька фізико-математична гімназія №17 – 3;

Вінницький технічний ліцей – 2.

Протягом 5 годин команди, кожна з яких складалася з 3 студентів, мали розв'язати найбільшу кількість задач, яких цього разу було запропоновано 15. Перевагу отримував той, хто витрачав на це найменше часу. Причому задачі вимагають не тільки знання основ програмування, але і неабиякої математичної підготовки, логічного мислення, здатності працювати в екстремальних умовах. І оскільки кожній команді надається лише один комп'ютер, дуже важливими є навички командної роботи, що нині особливо цінуються роботодавцями.

Переможці першого етапу отримали право участі в змаганнях II етапу — однієї з п'яти регіональних олімпіад. У свою чергу — переможці регіональних олімпіад стають учасниками фіналу Всеукраїнської олімпіади, який також проводиться у нас у Вінницькому національному технічному університеті і з минулого року набув статусу півфіналу

студентської першості світу з програмування, відкриваючи прямий шлях до світового фіналу.

Такий непростий шлях необхідно подолати українським командам, щоб потрапити до омріяної сотні кращих команд, що представляють у світовому фіналі понад 500 тисяч команд, які стартують у першості світу на рівні університетських олімпіад!

Двічі — у 2006 та 2008 роках участь у фіналі брали студенти Вінницького національного технічного університету і за результатами цих змагань виводили свій виш до 30 кращих університетів світу!

А сьогодні перша команда ВНТУ, що складається із третьокурсників кафедри комп'ютерних наук Сергія Кашубіна, Михайла Граніка та Олега Морфіянця має вагомі амбіції щодо виходу до світового фіналу. І хоча цього року третьокурсникам ще важко змагатись із магістрами та аспірантами інших ВНЗ, але за рік-два вони мають потенціал поборотися і за вихід до світового фіналу, і за звання чемпіонів України.

Отож, дуже значущим було показати максимально високі результати у I етапі олімпіади не тільки для перемоги в обласних змаганнях, що не викликало сумнівів, але й аби порівняти свої сили з основними конкурентами, адже змагання в усіх областях проводяться одночасно на одному й тому ж комплекті задач.

До речі, **усі 15 задач для проведення I етапу Всеукраїнської олімпіади підготував минулорічний випускник ВНТУ, попередній лідер збірної команди університету Віталій Невідомий**, якого ще до закінчення університету запросили на роботу до основного офісу компанії Google (Сан-Франциско, США) — куди дуже рідко запрошують на роботу іноземців. До речі, й багато інших колишніх учасників збірних ВНТУ з програмування працюють за кордоном. Зокрема, у тому ж самому Google у швейцарському Цюриху працює Богдан Власюк, а в австралійському Мельбурні Павло Коржик, брат якого, Дмитро, успішно навчається сьогодні в аспірантурі університету Дюка (США).

Не варто наголошувати, якої ваги у світі надають нині розвитку інформаційних технологій й підготовці таких фахівців. **В усіх розвинених країнах катастрофіч-**

но не вистачає не тільки програмістів, але й фахівців інших спеціальностей з високим рівнем знання комп'ютерних технологій. Тому таким важливим є участь в олімпіаді з програмування не тільки майбутніх програмістів, яких і представляв на олімпіаді ВНТУ, але й спеціалістів інших напрямів підготовки, для яких програмування не є фахом, а є лише інструментом в їх основній роботі.

Отож, змагатись їм зі студентами ВНТУ у рівні обізнаності з програмування навряд чи можливо. Тому в межах першого етапу визначаються не тільки кращі університетські команди області, але й кращі команди кожного університету. І набір задач має не лише дуже складні з точки зору техніки програмування або дискретної математики завдання, але й задачі рівня середньої школи та олімпіад початкового рівня, щоб кожна категорія учасників мала можливість позмагатись між рівними собі суперниками.

Безумовними переможцями обласної олімпіади стала перша команда ВНТУ, яка розв'язала 11 задач з 15. Зауважимо, що лише одна команда з Київського національного університету ім. Т. Шевченка розв'язала 12 задач.

Разом з нашою командою по 11 задач розв'язали також три київські команди і ще три команди — з Донецька, Харкова та Єрвана.

Серед команд, сформованих із третьокурсників, наші виявились другими, поступившись Київському національному університету ім. Т. Шевченка — але не за кількістю задач, а лише за часом, витраченим на їх розв'язування.

Кращою виявилась наша команд і серед майбутніх суперників регіонального змагання II етапу з Сум та Черкас, яких впевнено випередили на три та чотири задачі відповідно.

Другою на Вінниччині стала команда у складі дружок курсників кафедри комп'ютерних наук ВНТУ Романа Джадана, Володимира Хрущака та Івана Мурзака.

Третьою — команда четвертокурсників кафедри комп'ютерних наук ВНТУ Ігоря Сугака, Марії Островської та Олександра Ісаєнка.

Серед «непрофільних» університетів кращою стала команда Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ: Андрій Ільячук, Олена Рябоконт і Віктор Стефанюк. Цікаво, що вона показала кращий результат і серед команд самого КНТЕУ, які змагались у першості Київської області.



Від SysIQ-Україна для олімпійців королівський фуршет

Дуже порадували своїми результатами школярі. Краща команда ФМГ №17 — Руслан Сакевич, Максим Калінін та Артур Васильков посіла 108 місце серед понад 600 університетських команд з 6 країн, що брали участь у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування. А краща команда Вінницького технічного ліцею — Богдан Чайка, Владислав Ганжа і Андрій Балацук посіла в об'єднаній таблиці результатів усіх областей 236 рядок.

Усе актуальнішою стає співпраця університетів з



Команда ВНТУ: Юліана Кравчук, Дмитро Ковальський та Олексій Михалевич

програмистськими компаніями, які відкривають в українських ВНЗ власні навчальні класи, проводять безкоштовні факультативні курси для навчання студентів особливостям виробничого процесу програмних продуктів, спонсорують заходи, які підвищують мотивацію студентів до навчання.

І нині справжнім святом стала Вінницька обласна олімпіада завдяки Вінницькому відділенню компанії SysIQ-Україна. Вони не лише ознайомили юних програмістів з перспективними напрямками розвитку сучасного програмного забезпечення і нагородили цінними подарунками переможців олімпіади, але й нагодували їх під час проведення змагань чудовими піццями і шоколадками, а після змагань влаштували розкішний, просто королівський фуршет. Такого рівня частування не буває навіть на світових півфіналах. Це може видатись дрібницею, але саме такі незначущі речі дають змогу талановитим студентам відчувати, що їхній інтелект потрібен, він цінується.

Вартий щирих слів подяки Фонд Добра Олександра Домбровського. Завдяки його фінансовій підтримці перша збірна ВНТУ (Олексій Стах, Сергій Швець та Михайло Гранік) взяла участь у Харківській міжнародній зимовій школі з програмування. Це мало велике значення в розвитку їхньої майстерності.

Великої шани заслуговують тренери, які працюють зі студентами та школярами, не шкодуючи ні часу, ні сил: Євген Паламарчук (ВНАУ), Віталій Суприган (ВТЕІ КНТЕУ), Леонід Куперштейн (ВФЕУ), Олександр Жмурко (ВДПУ), Юрій Пасіхов (Вінницька ФМГ №17), Ніна Єфременюк (ВТЛ).

Зокрема і викладачі нашого ВНТУ — професор кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, директор Українського сайту півфіналу студентської першості світу з програмування Володимир Месюра, доцент цієї ж кафедри, координатор Вінницької обласної олімпіади Ігор Арсенюк, доценти кафедри програмного забезпечення Володимир Майданюк та Олександр Рейда, доцент кафедри захисту інформації Олександр Хошаба, завідувач кафедри автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки, доктор технічних наук, професор Роман Кветний і асистент цієї кафедри Роман Маслій, старший викладач кафедри комп'ютерних систем управління Тетяна Гришук.

Хочеться також висловити вдячність керівництву ВНТУ — ректору, доктору технічних наук, професору Володимиру Грабку, першому проєктору Олександру Романюку, проректору з наукової роботи Сергію Павлову та директору університетського центру ННКТ Михайлу Розводуку за всебічне сприяння і підтримку.

Фоторепортаж Сергія Маркова у фотогалереї університетського сайту <http://photo.vntu.edu.ua/286/>



Так тримати!

ГРАНТИ ВІД ОЛЕКСАНДРА ДОМБРОВСЬКОГО

Якщо торік його персональні гранти отримали троє найініціативніших студентів ВНТУ, то цього разу їх кількість зросла до 10-ти. Номінацій теж стало більше — сім

Випускник ВНТУ, кандидат економічних наук, нині — директор Інституту глобальних трансформацій Олександр Домбровський переконаний, що саме в його alma-mater сконцентрований високий інтелектуальний потенціал. І прагне довести молоді: в Україні цінується освіта, фаховий рівень і науковий пошук.

— Світ дуже динамічно змінюється, трансформується, і нині уже не нафта, не газ, не економіка в повному сенсі цього слова є вирішальною. На перші ролі виходить інтелект, hi-tech. І саме такі інституції, як наш Вінницький національний технічний університет, є на самому вістрі науково-технічного прогресу, що змінює сьогодні світ. Мені приємно бути у своєму університеті. Гранти вручатиму молодим перспективним людям, які ще тільки шукають своє місце у цій фундаментальній галузі — в науці.

Сертифікати на отримання грантів здобули: у номінації «Ідея» магістрант Ігор Дудатєв, за лідерські якості нагороджено студента Ігоря Бойка, у номінації «Успіх» Віталія Зянька, за кращі розробки на тему екології людини та довкілля нагороду отримала Марина Турчин, за найкращий науково-технічний проект з енергозбереження нагороджено Руслану Данильчук та Олексія Парфілова. Відзначено також дві кращі академічні групи серед старших та молодших курсів. А за перемогу в низці конкурсів та олімпіад грантами відзначено В'ячеслава Мальованого та Олексія Стаха.

Команда «VNTU wRabbits» (це Олексій Стах, Сергій Швець та Михайло Гранік) нещодавно брала участь у Харківській відкритій міжнародній школі з програмування. Фінансово їхню поїздку також підтримував Олександр Домбровський.

Бажання юних вчитися і займатися науковими дослідженнями слід заохочувати матеріальною стимуляцією — переконаний меценат:

— Є ціла низка проектів, якими ми опікуємось вже давно, нині активно започатковуємо й нові. Долучаємось до проведення X Міжнародного конкурсу з WEB-дизайну та комп'ютерної графіки, який проводить ВНТУ, вже 19 років на базі фізико-математичної гімназії №17 відбувається Все-

українська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики «Турнір чемпіонів». Крім того, братимемо участь у проведенні восени цього року у Вінницькому національному технічному університеті півфіналу першості світу зі студентського програмування. Дуже хотілося б, аби і фінал цієї першості теж приймав ВНТУ, Вінниця, адже це дуже знакова подія в галузі IT-технологій. Тому ми все зробимо, щоб півфінал пройшов на найвищому рівні, — наголосив Олександр Домбровський.

Підтримуючи розвиток української науки, за словами Олександра Домбровського, не варто забувати про адаптацію вітчизняної системи вищої освіти до потреб і викликів сьогодення. Адже змінюється світ, змінюється економіка і щораз життя ставить нові вимоги до фахівців.

— Молодь повинна бути готовою до викликів, — каже Олександр Домбровський. — Сьогодні будь-яка країна, яка здатна сконцентрувати інтелект, використати його на благо рідної країни, матиме кращу перспективу. У нас гарна система середньої освіти, гарна система вищої освіти, хто б її як не критикував, і дуже талановиті діти. Але після отримання диплому треба вирішити, де їм працювати. Як правило, їх забирають поляки, інші країни Європи, навіть, японські університети відбирають в Україні студентів на навчання з наступним працевлаштуванням в Японії. Спостерігається дуже серйозна інтелектуальна конкуренція, тож, ми повинні боротися, створювати систему, щоб наших дітей захистити, дати їм можливість, знання для нормальної роботи в рідній Україні.

До речі, фундамент принципово нових освітніх проєктів, спрямованих саме на те, аби удосконалити отримані у вишах знання та отримати практичні навички роботи, на Вінниччині нині закладає Бізнес-школа, створена з ініціативи Олександра Домбровського за співпраці з Міжнародним Інститутом Менеджменту.

— Хочу подякувати своїм викладачам, які дають великий інтелектуальний заряд своїм вихованцям. Наш ВНТУ є одним із найкращих університетів держави! — Резюмував меценат.

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

відповідно до Закону України «Про вищу освіту»

оголошує конкурс на заміщення вакантних посад

Стають вакантними з 01.09.2012 року

Науково-технічна бібліотека

— директор бібліотеки.

Факультет теплоенергетики та газопостачання

— декан.

Факультет технології, автоматизації та комп'ютеризації машинобудування

— декан.

Кафедра комп'ютерних систем управління

— завідувач кафедри, професор;

— доцент.

Кафедра автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки

— завідувач кафедри, професор;

— професор;

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра інтеграції навчання з виробництвом

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра лазерної та оптикоелектронної техніки

— професор;

— доцент;

— асистент.

Кафедра метрології та промислової автоматики

— асистент.

Кафедра загальної фізики та фотоніки

— професор;

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра менеджменту в будівництві та цивільної оборони

— доцент.

Кафедра промислового та цивільного будівництва

— завідувач кафедри, професор;

— доцент;

— асистент.

Кафедра містобудування та архітектури

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра теплоенергетики

— завідувач кафедри, професор;

— професор;

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра теплогазопостачання

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра інженерної і комп'ютерної графіки

— професор;

— доцент;

— асистент.

Кафедра електричних станцій та систем

— професор;

— доцент;

— асистент.

Кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра філософії

— завідувач кафедри, професор;

— професор;

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті

— доцент;

— асистент.

Кафедра електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту

— професор;

— доцент;

— асистент.

Кафедра відновлювальної енергетики та транспортних електричних систем і комплексів

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра обчислювальної техніки

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра захисту інформації

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра іноземних мов

— старший викладач;

— викладач.

Кафедра комп'ютерних наук

— доцент.

Кафедра програмного забезпечення

— завідувач кафедри, професор;

— доцент.

Кафедра вищої математики

— професор;

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра технології та автоматизації машинобудування

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра металорізальних верстатів та обладнання автоматизованих виробництв

— доцент;

Кафедра безпеки життєдіяльності

— доцент.

Кафедра автомобілів та транспортного менеджменту

— професор;

— асистент.

Кафедра технології підвищення зносостійкості

— доцент.

Кафедра опору матеріалів та прикладної механіки

— асистент.

Кафедра радіотехніки

— завідувач кафедри, професор;

— професор;

— доцент;

— старший викладач.

Кафедра телекомунікаційних систем та телебачення

— доцент;

— старший викладач;

— асистент.

Кафедра мовознавства

— завідувач кафедри, професор;

— доцент;

— старший викладач;

— викладач.

Кафедра проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури

— завідувач кафедри, професор;
— доцент;
— старший викладач;
— асистент.

Кафедра проектування медикобіологічної апаратури

— доцент;
— асистент.

Кафедра електроніки

— доцент;
— старший викладач;
— асистент.

Кафедра менеджменту та моделювання в економіці

— завідувач кафедри, професор;
— асистент.

Кафедра фінансів і кредиту

— доцент;
— асистент.

Кафедра українознавства, політології і права

— доцент.

Кафедра економіки промисловості та організації виробництва

— професор;
— старший викладач;
— асистент.

Кафедра адміністративного та інформаційного менеджменту

— завідувач кафедри, професор;
— старший викладач;
— асистент.

Кафедра підготовки менеджерів

— старший викладач.

Кафедра моделювання та моніторингу складних систем

— завідувач кафедри, професор;
— доцент;
— асистент.

Кафедра хімії та хімічної технології

— доцент;
— старший викладач.

Кафедра екології та екологічної безпеки

— доцент;
— асистент.

Кафедра культурології, соціології, педагогіки та психології

— професор;
— доцент;
— викладач.

Кафедра фізичного виховання

— професор;
— доцент;
— старший викладач;
— викладач.

Стає вакантною з 08.09.2012 року**Факультет функціональної електроніки та лазерної техніки**

— декан.

Стають вакантними з 09.09.2012 року**Факультет автоматики та комп'ютерних систем управління**

— декан.

Факультет будівництва та будівельного менеджменту

— декан.

Факультет електроенергетики

— декан.

Факультет електромеханіки, електроспоживання та енергетичного менеджменту

— декан.

Факультет інформаційного, промислового та спортивного менеджменту

— декан.

Термін подання документів — 15 днів від дня опублікування оголошення.

Обрання за конкурсом відбувається згідно з Положенням про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників Вінницького національного технічного університету

(розміщено на сайті ВНТУ <http://vntu.edu.ua>).

У додатках Положення надані зразки оформлення документів.

Документи подаються ученому секретареві відповідної Вченої Ради

**адреса: Вінницький національний технічний університет, Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, 21021. Телефони для довідок: 46-57-72, 59-84-19, 59-84-69.**

Редколегія:

А. В. Пислярова
(головний редактор)

І. П. Зянько
(редактор)

Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)

В. В. Грабко

Б. І. Мокін

Т. Б. Буяльська

О. Н. Романюк

С. В. Павлов

В. М. Мізерний

В. М. Паламарчук

Т. С. Криклива

М. П. Стрельбицький

**Адреса редакції:**

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

Телефони:

внутрішній — 22-68
з міста — 59-82-68

E-mail: impuls@vntu.edu.ua

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

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-85-32
Комп'ютерна верстка — Тетяни Крикливої,
Оксани Мензул.

Світлини — Сергія Маркова.

Підписано до друку 23.05.2012 р. Формат 29,7×42 1/2
Наклад 370 прим. Зам. № 2012-073.

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.