



**№ 1 (737)  
Жовтень 2015 р.**

**Щомісячник Вінницького національного  
технічного університету**

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

**Повнокольорова PDF-версія часопису на сайті <http://publish.vntu.edu.ua/impuls/>**



**15–18 жовтня у ВНТУ вп'яте відбулися  
змагання півфіналу студентської  
командної першості світу з програмування  
АСМ-ІСРС південно-східної Європи**

*Стор. 2–3*



## ВОЛОДИМИР ГРАБКО – РЕКТОР ВНТУ

**7 жовтня викладачі, студенти і співробітники Вінницького національного технічного університету на виборах ректора віддали за нинішнього очільника вишу понад 58% своїх голосів**

Доктор технічних наук, професор Володимир Грабко набрав 429 із 735 голосів і став безапеляційним лідером перегонів. Отже, другого туру не буде.

Інші чотири претенденти на найвищу посаду університету, кожен з яких теж доктор технічних наук, професор, мали значно менше прихильників:

Василь Петрук – 130 осіб, Олександр Осадчук – 29 осіб,  
Віталій Мокін – 60 осіб, Юрій Яремчук – 25 осіб.

8 виборців проголосували проти всіх. Зіпсованим виявився один бюлетень.

Голосування тривало з 9:00 до 15:00 години.

Участь у голосуванні взяли 682 члени колективу ВНТУ із 735, які мали згідно чинного законодавства право голосу на цих виборах ректора.

Спостерігав за виборами ректора ВНТУ представник міністерства освіти та науки України Сергій Бондарчук. Він відзначив якісну і чітку організацію голосування.

## ФІНАЛ ЮВІЛЕЇВ, НАДІЙ, РОЗЧАРУВАНЬ І НОВИХ ОЧІКУВАНЬ

**15-18 жовтня у ВНТУ вп'яте відбулися змагання українського сайту півфіналу студентської командної першості світу з програмування ACM-ICPC по південно-східній Європі, які проводилися паралельно зі змаганнями бухарестського сайту цього ж півфіналу. У межах українського сайту було проведено і відкритий фінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування.**

Ось і пролетів черговий фінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, що у статусі півфіналу першості світу ACM-ICPC південно-східної Європи визначив представників України, які продовжать боротьбу за медалі світової студентської першості у Таїланді в травні 2016 р.

Фінал, що представляв одразу чотири ювілейні події: п'ятнадцяту Всеукраїнську олімпіаду, п'ятий півфінал першості світу на теренах України, десяту річниця Всеукраїнського благодійного Фонду «Асоціація підтримки і розвитку інформаційних технологій», створеного з метою підтримки організації олімпіади, який повністю забезпечує фінансові і «зовнішні» організаційні потреби олімпіади, сороковий півфінал студентської першості світу з програмування ACM-ICPC по південно-східній Європі.

Після тривалого і виснажливого шляху учасників через два попередні відбіркові етапи та дуже непростого за нинішньої ситуації в країні процесу підготовки і організації, Всеукраїнський фінал промайнув, здається, за мить. Прошумів як гроза, засліпив яскравою блискавкою, зачарував усіма кольорами бабиного літа, переповнив пристрастями учасників, захопленням переможців, відчаєм переможених, здивуваннями новачків, сумом ветеранів, що в останнє брали участь у змаганнях.

Вперше у відкритому фіналі Всеукраїнської олімпіади мали взяти участь одразу 48 команд, кожна складається з трьох студентів і супроводжується тре-

нером. Але чомусь без будь-яких повідомлень так і з'явилися усі чотири заявлені на змагання у Вінниці турецькі команди. Отож, у статусі світового півфіналу, що проходить паралельно на двох майданчиках (у Вінниці та Бухаресті) 44 команди Всеукраїнського фіналу мали змагатися з 42-ма кращими університетськими командами Болгарії, Боснії та Герцеговини, Македонії, Румунії, Сербії та Туреччини.

У Вінниці зібралися команди 22 українських університетів, 8 з яких, зокрема і Вінницький національний технічний університет, за результатами відбіркового змагання були представлені трьома командами, 6 – двома і 8 – однією командою. У зв'язку з розширенням кола учасників команди з трьох університетів прибули до Вінниці уперше.

Команди, що прибули до Вінниці увечері у четвер встигли взяти участь в екскурсії до фонтану Roshen, що зачарував їх своєю красою і зарядив енергією на змагання. Після сніданку у п'ятницю відбулася автобусна екскурсія найкращим і найкомфортнішим в Україні містом. І дійсно Вінниця дуже сподобалась усім учасникам екскурсії.

Дуже сподобалась усім і чітка організація відкриття олімпіади, у якій взяли участь представники міської ради та Вінницької обласної адміністрації, які, зокрема, розповіли й про те, як Вінниця впроваджує новітні інформаційні технології у плані реалізації концепції «розумного міста».



А після пробного туру учасники отримали змогу взяти участь у дуже цікавому технічному семінарі представників Фейсбук, колишніх переможців Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування та золотих призерів першості світу ACM\_ICPC, львів'янина Остапа Коркуни та киянина Андрія Гриненка.

Головні події олімпіади розгорнулися у п'ятницю, коли в основному турі команди мали розв'язати 10 запропонованих ним задач. Як й усі останні роки українські команди одразу переконливе захопили верхні сходинки турнірної таблиці і розпочали боротьбу між собою за перемогу у півфіналі. І ця боротьба виявилася дуже драматичною. Основна інтрига виявилася в тому, що лише дві команди після стрімкого розв'язання задач середньої складності (простих задач у півфіналі не було), зуміли розгадати, задачу, яка була відносно легшою серед задач високої складності. Це й надало їм вирішальні шанси на перемогу в боротьбі з потенційно сильнішими командами!

«Щасливчиками» виявилися команди ZNTU\_SetUp Запорізького національного технічного університету і DNU\_Ducks Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара. Отож, поки інші провідні команди «загрузили» у боротьбі з задачею В (яка так і залишилась «непереможеною»), розв'язання задачі А надало дніпропетровській команді шанс потрапити до світового фіналу, забезпечивши їй так зване напівпрохідне місце, а студентам із Запоріжжя забезпечило титул чемпіонів України і поїздку на світовий фінал до Таїланду!!!

Разом з ними пакуватимуть валізи й другі та треті призери з команд LNU Penguins\* (Львівського національного університету ім. І. Франка) та Flawless (Київський національний університет ім. Т. Шевченка). Ще дві команди цього університету Frogs і Unicon, що посіли 5 і 6 місце, залишилися без путівок до світового фіналу, де кожен університет може бути представлений лише однією командою.

Отож четверта путівка дісталася команді Бухарестської політехніки, єдиній неукраїнській команді, якій вдалося пробитися до першої десятки світового півфіналу.

Сьоме місце у півфіналі у команди DNU\_Ducks надає їй шанси потрапити до світового фіналу, але це вже залежить від результатів інших європейських півфіналів і стане відомо наприкінці грудня.

І не пощастило на прощання команді нашого університету VNTU\_[wRabbits], які також (усього з чотирьох команд півфіналу) взяли за задачу А, але надто пізно. Зауважимо, що розв'язання цієї задачі навіть на останній хвилині, просувало їх у турнірній таблиці вище за бухарестську команду і забезпечувало заповітне місце у фіналі! Як і торік одна задача відділила команду від заповітної цілі!

Отож, наша команда, посівши 8 місце у південно-



**Команда VNTU[wRabbits] (у центрі світлина) аспіранти кафедри комп'ютерних наук Олег Морфіянець та Михайло Гранік і студент групи 1ПІ-136 Юрій Шмерчук (тренер команди — професор кафедри КН Володимир Месюра) VNTU[wRabbits] багато років показувала високі результати, примножуючи славу університету. Зараз хлопці тренують новачків. Тож, зичимо їм потрапити на фінал першості світу уже в якості тренерів!**

східній Європі, стала першою «непризовою» в Україні.

А призерами фіналу Всеукраїнської олімпіади з програмування стали такі команди::

- 1 місце: ZNTU\_SetUp - Запорізький національний технічний університет
- 2 місце: LNU Penguins\* - Львівський національний університет ім. І. Франка  
Flawless - Київський національний університет ім. Т. Шевченка
- 3 місце: Frogs - Київський національний університет ім. Т. Шевченка  
Unicon - Київський національний університет ім. Т. Шевченка  
DNU\_Ducks - Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара.

Незважаючи на серйозні фінансові труднощі Всеукраїнському благодійному Фонду «Асоціація підтримки і розвитку інформаційних технологій» вдалося залучити до підтримки олімпіади потужних спонсорів — IBM (генеральний спонсор), Facebook (платиновий спонсор) і Microsoft (золотий спонсор), а також CDM, DataGroup, Win Interactive, Astound. Генеральним медіа-партнером виступив Укрнет.

Організаційний рівень олімпіади був найвищим за усі роки її проведення. Це вимагало величезних зусиль від організаторів: доцента кафедри КН Ігоря Арсенюка — відповідального за технічне забезпечення, заступника декана ІТКІ з виховної роботи Вікторії Войтко — реєстрація та супроводження заходів олімпіади; асистента кафедри ПЗ Алли Денисюк та доцента кафедри ПЗ Володимира Майданюка. Дуже велику допомогу надали студенти-волонтери.

**Володимир МЕСЮРА, професор, директор півфіналу першості світу з програмування ACM-ICPC по південно-східній Європі, президент Всеукраїнського благодійного фонду «Асоціація підтримки та розвитку інформаційних технологій»**

# ВНТУ У РЕЙТИНГУ ВЕБОМЕТРИКС — 17-Й СЕРЕД УКРАЇНСЬКИХ ВНЗ

**Вінницький національний технічний університет у рейтингу «Вебометрикс» отримав 17 місце серед українських ВНЗ, піднявшись одразу на сім позицій з часу попереднього ранжування**

**В**НТУ увійшов у Топ-20 Webometrics Ukraine. Такого високого місця у цьому рейтингу наш університет не посідав ще ніколи.

Дослідницька група Cybermetrics Lab при Вищій Раді з наукових досліджень (Іспанія) опублікувала світовий рейтинг університетів Вебометрикс (Webometrics) за липень 2015 р. До нього увійшли 295 вітчизняних вищих навчальних закладів.

Вебометричний рейтинг університетів світу (Webometrics ranking of world's universities) – один з найбільш авторитетних рейтингів у міжнародному освітньому середовищі. Результати досліджень Webometrics публікуються двічі на рік (у червні-липні і січні-лютому) та охоплюють 22 тисяч університетів з усього світу. Рейтинг орієнтований на оцінку присутності університету в Інтернеті, рівень впливу публікацій університету на світовий науковий прогрес, наповненість та «популярність» веб-ресурсів вищого навчального закладу, довіру Інтернет-користувачів до них.

У міжнародному рейтингу серед університетів світу ВНТУ нині посідає 3506 місце, щорічно покращуючи свої показники.

Для порівняння, провідні ВНЗ Вінниччини мають такі показники:

Донецький національний університет — 5136-й у світовому рейтингу Webometrics, 21-й Webometrics Ukraine;

Вінницький національний аграрний університет – 9905 Webometrics World, 79 Webometrics Ukraine;

Вінницький національний медичний університет — 11880 Webometrics World, 110 Webometrics Ukraine;

Вінницький державний педагогічний університет ім. М.Коцюбинського 13235 Webometrics World, 133 Webometrics Ukraine.

Суттєве випередження нашим ВНТУ інших вінницьких вишів не може заспокоювати, оскільки необхідно орієнтуватися на лідерів рейтингу.

Таке високе місце у рейтингу Webometrics — це заслуга усього колективу.

Забезпечили успіх викладачі, котрі наповнили свої персональні сайти науково-методичними матеріалами. Більшість викладачів так організували свій сайт, що його активно навідують представники інших країн.

Найвищий серед науковців ВНТУ індекс Гірша (показник впливовості науковця, заснований на кількості його статей та їх цитування) має доктор технічних наук, професор Сергій Штовба — 1299.

Отож, важливою задачею є збільшення кількості лінків (посилань) на сайт нашого університету з інших сайтів. Врешті, це просте домашнє завдання, оскільки наш виш має високі рейтинги і про нього добре знають і в Україні, і в світі. Вимагає кращого наповнення сайтів викладачів науковими працями. Це слід робити не епізодично, а постійно.

Вагомий внесок зробив репозитарій університетської науково-технічної бібліотеки. А також численні сайти структурних підрозділів.

| ranking | World Rank | University                                                                                                              | Det. | Presence Rank* | Impact Rank* | Openness Rank* | Excellence Rank* |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| 15      | 3131       | National Aerospace University Kharkov Aviation Institute / Національний аерокосмічний університет Н.Е. Жуковського      | +    | 3713           | 4327         | 2205           | 3750             |
| 16      | 3470       | National Pedagogical University MP Dragomanova                                                                          | +    | 49             | 3354         | 1438           | 5490             |
| 17      | 3506       | Vinnitsa National Technical University / Вінницький національний технічний університет                                  | +    | 684            | 3773         | 1611           | 4898             |
| 18      | 3793       | Ternopil National Economy University                                                                                    | +    | 4757           | 3501         | 2082           | 4898             |
| 19      | 3908       | Donetsk State Medical University / Донецький національний медичний університет М. Горького                              | +    | 5931           | 5519         | 5696           | 3839             |
| 20      | 4283       | Ivano Frankivsk State Technical University of Oil & Gas / Національний університет нафти і газу                         | +    | 1139           | 3796         | 2671           | 5490             |
| 21      | 5136       | Donetsk National University / Донецький національний університет                                                        | +    | 9444           | 7680         | 6648           | 3964             |
| 22      | 5316       | (1) Kyiv National Economic University Vadym Hetman / Київський національний економічний університет                     | +    | 1447           | 9464         | 2185           | 4569             |
| 23      | 5341       | Ternopil Ivan Puliuj National Technical University / Тернопільський національний технічний університет І Пулюя          | +    | 210            | 7141         | 2886           | 5490             |
| 24      | 5388       | Kyiv (Kiev) National University of the Technology and Design / Київський Національний Університет Технологій та Дизайну | +    | 172            | 11583        | 4883           | 4120             |
| 25      | 5722       | Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University / Уманський державний педагогічний університет П. Тичини                | +    | 2661           | 6736         | 1902           | 5490             |
| 26      | 5776       | Uzhhorod National University (Transcarpathian State University) / Ужгородський національний університет                 | +    | 2893           | 12845        | 4432           | 3569             |
| 27      | 5911       | Bukovinian State Medical University / Буковинський державний медичний університет                                       | +    | 859            | 7884         | 1741           | 5490             |

Великий вклад у підвищення рейтингу нашого університету також вніс сайт міжнародного конкурсу з веб-дизайну та комп'ютерної графіки, який відвідали близько 306 тисяч гостей. На сайт конкурсу «Перспектива» зайшли близько 50 тисяч користувачів. Інформація про ці конкурси розміщена на багатьох сайтах інших організацій. Приміром на Урядовому порталі.

Сторінка абітурієнта теж дала багато відвідувань.

На жаль, активність студентського самоврядування університету мало відображена у мережі Інтернет, хоча роблять багато важливих справ.

Варто запозичити досвід інших університетів, де кожен аспірант і магістрант має свою сторінку, де відображає хід наукових досліджень, їх результати та впровадження.

На жаль, не усі сторінки університетських підрозділів індексовані в пошукачах. Рейтинг університету в світі й в Україні залежить не лише від наших наукових досліджень, а й від їх відображення у світовій мережі.

ВНТУ щорічно проводить близько десяти міжнародних наукових конференцій, в яких беруть участь науковці з ближнього і далекого зарубіжжя. Важливо, щоб матеріали цих конференцій відображалися на домені ВНТУ. Шкода, що багато сторінок, котрі мають безпосередній стосунок до ВНТУ, розміщені на інших доменах. Приміром, сайт Всеукраїнського з'їзду екологів з міжнародною участю.

Отож, ВНТУ може суттєво підвищити свій рейтинг у Вебометрикс, адже ми тільки частково використали свої можливості. Піднятися в рейтингу — це нескладна домашня задача, яка впливає на наведені критерії оцінювання, і не передбачає споглядальних позицій кафедр.



# СТУДЕНТИ ВНТУ ПЕРЕМОГЛИ У МІЖНАРОДНОМУ КОНКУРСІ AUTODESK

**Студенти факультету ІТКІ Вадим Варламов і Марина Колесніченко вибороли перше і друге місце у найскладнішій номінації «Web-додаток, що використовує Autodesk View and Data API для інтерактивної візуалізації інженерних 3D-моделей»**

Конкурс проектів, виконаних з застосуванням програмних продуктів Autodesk, мав назву «Надай форму майбутньому! — 2015».

«Autodesk, Inc» американська транснаціональна корпорація, найбільший у світі постачальник програмного забезпечення для промислового і цивільного будівництва, машинобудування, ринку засобів інформації та розваг (Сан-Рафаель, Каліфорнія).

До участі в конкурсі допускалися проекти, виконані авторами віком до 30 років. Тож, такий віковий ценз давав можливість взяти участь у конкурсі досвідченим фахівцям галузі, а тому перемога юних студентів насправду є дуже пафосною і значущою.

На конкурс «Надай форму майбутньому! — 2015» надійшло понад 400 проектів з різних країн світу.

Для прийняття виваженого рішення була сформована конкурсна комісія з понад 50 експертів. До її складу входили співробітники компанії Autodesk, переможці конкурсу ТОП-викладачів Autodesk, керівництво товариства користувачів Autodesk і професіонали галузі.

Студенти факультету ІТКІ Вадим Варламов і Марина Колесніченко довели високий професіоналізм, оскільки вибороли відповідно перше і друге місце у найскладнішій номінації «Web-додаток, що використовує Autodesk View and Data API для інтерактивної візуалізації інженерних 3D-моделей».

Ця номінація передбачала неабиякий універсалізм. Необхідно було не тільки бути фахівцем у тривимірній графіці та візуалізації, а й непересічним програмістом, адже критеріями оцінки проектів були оригінальність та інноваційність ідеї, ефективність використання функціональних можливостей API програмних продуктів Autodesk, організація та якість користувацького інтерфейсу.

Обоє — і Вадим, і Марина займаються у студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки ВНТУ. Вадим ще і веде заняття зі студентами молодших курсів.

Керівник студії веб-дизайну, перший проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Олександр Романюк: «Ми Вадима запримітили ще школярем і запросили стати студентом ВНТУ. Вадим перемагав у багатьох міжнародних конкурсах. Особливо значущою є його перемога на конкурсі «Енергія води», який проводився серед професійних комп'ютерних художників.

Вадим Варламов: «Моя робота, що перемогла на конкурсі Autodesk, пов'язана з інтегруванням 3D-моделей в Інтернет-додатки та сторінки Web-сайтів й наступним керуванням цими моделями. Це дає можливість користувачам показати свою роботу для багатьох зацікавлених осіб, що є потужною рекламою. Над роботою працював три місяці. Задоволений, що став студентом саме ВНТУ, адже саме тут потужно розвивається напрямок комп'ютерної графіки



**Переможці конкурсу Autodesk Вадим Варламов і Марина Колесніченко з керівниками університетської студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки – першим проректором ВНТУ, доктором технічних наук, професором Олександром Романюком та кандидатом технічних наук, доцентом Вікторією Войтко**

та анімації, який я обрав для себе ще в школі. А в університеті вдосконалюю свої знання. Від візуалізації перейшов до програмування. Планую працювати у галузі розробки програмних продуктів саме для візуалізації. Потужним фактором розвитку є висока конкуренція серед студентів. Разом зі Костянтином Сноповим і Олегом Досужим розробляв комп'ютерну гру. Був інженер ігрового конвейера, що передбачало програмне керування інтерактивною ігровою ситуацією».

Зараз Вадим працює над важливою соціальною задачею, яка пов'язана з використанням комп'ютерної графіки у медицині. На основі рентгенівських знімків з використанням 3D-графіки розробляються реальні 3D-моделі суглобів людини, що дає можливість прогнозувати операцію. Хлопець вважає, що нині на часі перейти від формування демонстраційних зображень до створення реальних процесів і явищ, тобто перейти від віртуально-візуального до реального проектування.

Марина Колесніченко: «Я вперше брала участь у міжнародному конкурсі «Надай форму майбутньому», хоча вже мала досвід перемог в міжнародних конкурсах. Хочу подякувати керівництву студії веб-дизайну та комп'ютерної графіки ВНТУ за конструктивну критику першого варіанту проекту, що стимулювало мене його суттєво покращити. Довелося детально вивчити API програмних продуктів Autodesk. Добре, що навчання у ВНТУ дало можливість це зробити швидко та ефективно. Я є магістранткою ФІТКІ, а тому перемога в професійному конкурсі надала мені впевненості, що правильно обрала спеціальність, навчання за якою планую завершити на відмінно».

# ПРЕЗИДЕНТСЬКІ ГРАНТИ ПРОФЕСОРАМ ВНТУ АНДРІЮ ЯРОВОМУ І СЕРГІЮ ШТОВБІ



*На 2015 рік гранти Президента України призначено докторам технічних наук Вінницького національного технічного університету — професору кафедри комп'ютерних наук Андрію Яровому і професору кафедри комп'ютерних систем управління Сергію Штовбі*

**П**етро Порошенко підписав два розпорядження, якими призначено гранти Президента України для підтримки та здійснення наукових досліджень на 2015 рік.

Відповідні розпорядження оприлюднено на офіційному сайті Президента.

На 2015 рік гранти Президента України призначено докторам наук Вінницького національного технічного університету:

36-річному Андрію Яровому — докторові технічних

наук, професорові ВНТУ для проведення наукового дослідження «Методологія побудови високопродуктивних інтелектуалізованих паралельно-ієрархічних систем на основі сучасних мережових обчислювальних комплексів з гетерогенною архітектурою»

44-річному Сергію Штовбі - докторові технічних наук, професорові ВНТУ для здійснення наукового дослідження «Інформаційна технологія багатокритеріального синтезу нечітких баз знань»



**Т**аке фінансове сприяння від очільника української держави надається ученим віком до 35 років за умови, якщо їхнє наукове дослідження є актуальним і перспективним.

Грант дає змогу закупити обладнання, сировину, інші витратні матеріали, які потрібні для досліджень. Рівень фінансування адекватний фінансуванню невеличкої держбюджетної теми.

Андрій Яровий свій перший грант Президента України отримав ще в 2007 році, будучи доцентом, кандидатом технічних наук.

Другий грант (у 2012-му) — уже в якості докторанта, кандидата технічних наук.

Нині у 2015-му — як доктор технічних наук, професор.

Впродовж цих років напрям досліджень професора Ярового не змінився — це високопродуктивні паралельні обчислювальні системи. Але проекти щораз вдосконалюються — молодий учений пропонує нові методи, концепції і уже навіть теорію. Його розробки сприяють підвищенню ефективності обчислювальних процесів у комп'ютерних системах.

«Звичайно ж задоволений, що отримав цей грант, — розповідає Андрій Яровий. — Водночас зі мною грант Президента України, але не для молодих учених, а для докторів наук отримав професор нашого вишу Сергій Штовба. Там вищий віковий ценз і вища фінансова підтримка. Але на грант для докторів я ще зможу теж подавати запити, а на грант для молодих учених уже використав свою вікову можливість».

Зацікавився технічними науками Андрій Яровий ще будучи школярем завдяки Малій академії наук, кіль-

## ТРИ ПРЕЗИДЕНТСЬКІ ГРАНТИ ПРОФЕСОРА ЯРОВОГО

**Грант Президента України для молодих учених втретє отримав доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук ВНТУ Андрій Яровий**

ка секцій якої уже кілька десятиліть успішно працюють при нашому ВНЗ.

«Моїм керівником у МАН був викладач нашого ВНЗ, професор Геннадій Полторак. Саме він остаточно визначив вектор мого зацікавлення, заінтригувавши комп'ютерною технікою і оптоелектронікою. Згодом, познайомився з доктором технічних наук, професором Володимиром Кожем'якою, нині завідувачем кафедри лазерної й оптоелектронної техніки ВНТУ, заслуженим діячем науки і техніки України. З того часу працюю у науковій школі професора Кожем'яки з оптико-електронних інформаційно-енергетичних технологій.

Завдяки активній міжнародній співпраці даної наукової школи, отримував два роки поспіль гранти від SPIE — міжнародного товариства оптики і фотоніки для участі в наукових конференціях цієї поважної організації у США».

Професор Яровий каже, що для нього важливо остаточно переконати студентів

і молодих науковців, що нині є величезні можливості для реалізації їх потенціалу, їхніх наукових ідей та досліджень. Тепер таких можливостей



*Професор Андрій Яровий і харківський пам'ятник українському студенту-програмісту — сумка в бік, волосся скуйовжене, погляд дрімливо-задумливий, це збірний образ комп'ютерного генія, звичайного програміста та одночасно — простого студента одного з університетів України*



на порядок більше, ніж було, скажімо, півтора десятиліття тому.

«Коли я був у магістратурі, аспірантурі, тоді лише почали з'являтися окремі можливості для отримання якихось стипендій, грантів. Але їх було небагато і вони обмежувались найактуальнішими тематиками. До того ж і коло цих тематик було насправді дуже вузьким.

Мій батько, Анатолій Михайлович Яровий, професор, кандидат філософських наук, пропрацював понад 20 років у нашому виші (натепер працює проректором в іншому ВНЗ міста Вінниці). Часто з ним дискутуємо на теми розвитку науки, наукової гносеології та справжнього покликання людини науки. Із його розповідей знаю, що можливостей отримати грант або ж закордонне стажування за його молодості практично не було».

Саме тому, професор Яровий прагне розповсюджувати серед своїх студентів і молодих колег інформацію про різноманітні гранти та інші варіанти підтримки для наукових досліджень. Саме для цього у найпопулярнішій соціальній мережі у світі Facebook відкрив офіційну групу нашого вишу «ВНТУ: гранти, конкурси, відзнаки».

«У нашій групі уже понад 600 підписників, до того ж не лише працівники і студенти нашого вишу, а й з інших університетів, компаній, державних адміністрацій різних регіонів України. Це дуже важливо, щоб була спадковість, щоб яскраві досягнення керівників плавно переростали в іще яскравіші здобутки їхніх учнів. Дуже пишаюсь своїми учнями, які досягають успіху міжнародного рівня. Коли у мене є успішні, яскраво самореалізовані учні, дуже легко пояснити чим саме займаюся я, і чому варто йти вчитися саме у ВНТУ. Адже престиж ВНЗ формується з успіху його випускників і працівників».

Приміром, член університетської збірної зі спортивного програмування Ігор Сугак уже після бакалаврату кафедри комп'ютерних наук поїхав офіційно працювати до США на запрошення Microsoft. Нині ж хлопець уже працює у Facebook. Професор Яровий був керівником його бакалаврської роботи.

Магістр кафедри комп'ютерних наук Сергій Кашубін, теж бувший член університетської збірної зі спортивного програмування, нині працює у Швейцарії. Спершу проходив практику в тамтешньому офісі Google, а згодом поїхав туди працювати. Професор Яровий був керівником його магістерської роботи.

Магістрантка кафедри комп'ютерних наук Тетяна Польгуль нещодавно повернулася із Великої Британії, де проходила спеціалізований курс навчання в межах European Google Android Camp 2015 від компанії Google. Нині працює над магістерською роботою під керівництвом професора Ярового.

«Усіх молодих колег запрошую бути успішними, активними, докладати зусиль, якісно працювати і здобувати як наші вітчизняні, так і зарубіжні гранти. Бо це цілком можливо. І дуже приємно!»

## НЕВЛОВИМИЙ ДРОН «ЛЕЛЕКА» НОСИТИМЕ УКРАЇНСЬКИМ БІЙЦЯМ ОПЕРАТИВНУ ІНФОРМАЦІЮ

**Нову модель безпілотного літального апарату розробили і реалізували фахівці Вінницького національного технічного університету та конструкторського бюро «ДеВіРо» з Дніпропетровська**

Днями на злітній смузі аеропорту «Вінниця» син Президента України і депутат Верховної Ради Олексій Порошенко зустрівся із бійцями 8-го полку спеціального призначення Збройних сил України і передав їм нову модель БПЛА.

Безпілотник призначений для охорони кордонів та для створення точних топографічних карт з прив'язкою до координат. Він безшумний, інформацію передає в закодованому вигляді, і є невловимим для ворожих радарів.

Разом із безпілотником спецназівці отримали й програмно-апаратний комплекс для дистанційного керування, отримання і обробки інформації з БПЛА «Лелека-100». Вартість переданого військовим обладнання склала 8 тисяч доларів США.

У Вінниці працюють над тим, щоб розроблені безпілотники, сертифікувати і в майбутньому пустити в серійне виробництво, адже це набагато дешевше, ніж закупляти їх за кордоном. Окрім того, у ВНТУ є програмісти, які розробляють якісне програмне забезпечення для крилатих розвідників.

## ТРАДИЦІЙНА ПЕРЕМОГА В ОБЛАСНОМУ КОНКУРСІ

**Дев'ятий рік поспіль розробки вчених ВНТУ здобувають перше місце в обласному конкурсі освітніх інноваційних проектів. Нині перемогли проекти професорів Олексія Азарова та Володимира Кожем'яки**

Конкурс освітніх інноваційних проектів організовують і фінансово забезпечують Вінницькі облдержадміністрація й облрада. Здійснюється він в рамках реалізації Програми розвитку інформаційних, телекомунікаційних та інноваційних технологій в закладах освіти Вінницької області до 2015 року.

Перше місце і сертифікат на отримання гранту у сумі 35 тисяч гривень виграла розробка «Інформаційна технологія практичного опанування апаратних дисциплін комп'ютерної галузі у ВНЗ III-IV рівнів акредитації». Керівник проекту — доктор технічних наук, професор Олексій Азаров, декан факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії.

Це уже втретє розробка, керівником якої є професор Азаров, виграв сертифікат обласного конкурсу освітніх інноваційних проектів. Раніш успіху було досягнуто у 2006-му і 2013-му роках.

Цікаво, що 2006-го року проект професора Азарова отримав друге місце цього конкурсу, а перше здобув проект професора ВНТУ Володимира Кожем'яки. Нинішнього 2015-го року нові розробки цих науковців ВНТУ помінялись місцями на п'єдесталі пошани.

Отож, цього року друге місце і сертифікат на отримання гранту 20 тисяч гривень здобув проект «Розробка та створення надсучасних енергозберігаючих освітлювальних пристроїв, побудованих на основі оптичної системи передачі сонячної енергії на відстань волоконно-оптичними лініями зв'язку (ВОЛЗ); волоконно-оптичними кабелями (ВОК)». Керівник проекту — доктор технічних наук, професор Володимир Кожем'яко, завідувач кафедри ЛОТ — лазерної та оптоелектронної техніки.

Для розробок професора Кожем'яки це теж уже третя перемога в обласному конкурсі освітніх інноваційних проектів: його теми здобували найвагоміший сертифікат у 2006-му і 2009-му роках.

Вітали переможців у муздрамтеатрі ім. Садовського.



# Студентка ВНТУ — найкраща у світі

**Третьюкурсниця Ксенія Моргунова, вихованка студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки ВНТУ, перемогла у міжнародному конкурсі дизайнерів CorelDRAW® 2015. Це найпрестижніші світові змагання, оскільки їх проводить світовий лідер у галузі векторної графіки.**

Студентка третього курсу факультету менеджменту Ксенія Моргунова (група МОЗ-13) здобула перше місце в номінації «Студентські роботи» конкурсу CorelDRAW® 2015, який організовує компанія Corel (Оттава, Канада).

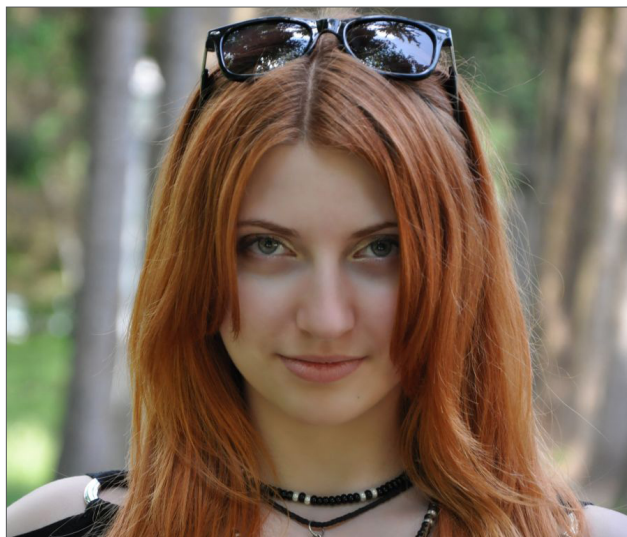
Як нагороду дівчина отримує від корпорації Corel програмних продуктів на суму \$4700, а також призи від спонсорів.

Вихованці студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки, що працює на факультеті інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, у 2014 році отримали понад 400 перемог на міжнародних конкурсах близького та далекого зарубіжжя. Вагомими є і здобутки Ксенії:

- X міжнародний конкурс з Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів - 1 місце;
- XI міжнародний конкурс з Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів - 1 місце;
- XII міжнародний конкурс з Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів - 1 місце;
- XIII міжнародний конкурс з Web-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів - 1 місце;
- «Пори року» — 1 місце;
- «Зоряний проект» — 1, 3 місця;
- «Університетська IT-Весна» — 1 місце;
- «IT-Архангельськ» — 1, 3, 3 місця;
- «Чарівний світ казок» — 2 місце;
- «Цифровий космос» - 2015 — 1 місце;
- CorelDRAW International Design Contest 2015 — 1 місце.

Малювати в Corel Ксенія почала, навчаючись у Вінницькому ліцеї №7. Чому ж пішла навчатись не на IT-спеціальність? Менеджмент вважає перспективним фахом. Так й маючи певний багаж знань та вмінь у IT-галузі, вирішила пізнавати для себе щось нове. Нині економіст повинен знати не лише економіку, а й інформаційні технології. Такі універсальні, комплексні фахівці є найзатребуванішими, тому планують отримати другу вищу освіту в IT-галузі. У Центрі післядипломної освіти ВНТУ є така можливість для студентів.

Над своїм малюнком Ксенія працювала близько місяця. Прагнула використовувати заспокійливі пастельні кольори, створити досконалі риси обличчя дівчинки, наголошую-



чи цим, що краса таки врятує світ, переможе. Юна художниця каже, що категорично не сприймає насильства ані в житті, ані в комп'ютерній графіці.

«У студії поглиблюю знання, адже спілкуюсь із вузькими спеціалістами й однодумцями. Таке спілкування дуже корисне, ми розуміємо один одного на рівні образів. Обговорюємо роботи, сюжети і вже під час обговорення багато чого навчаємось, адже можемо порівняти, де краще, де вдаліше. Та й творча конкуренція річ стимулююча», — розповідає Ксенія.

Зараз вона готує нові роботи на нові конкурси. Водночас уже й працює як дизайнер — має замовлення від кількох фірм на розробку логотипів і спеціалізованих зображень.

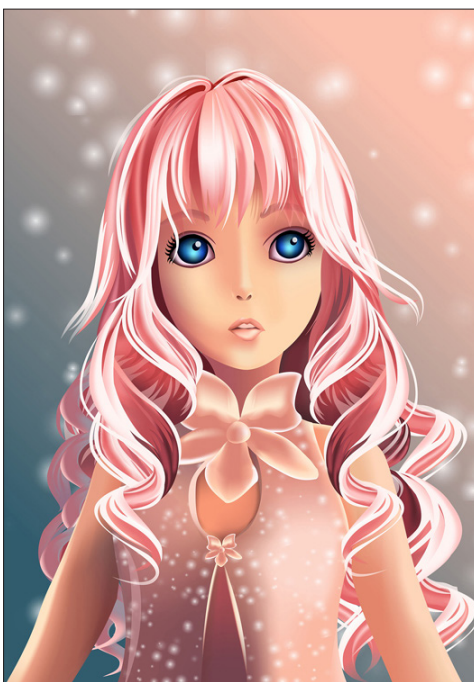
Нині Ксенії запропонували відкрити при студії свою творчу майстерню.

Керівник студії перший проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Олександр Романюк:

«Наші вихованці показують чудові результати, адже ми маємо перемоги на найпрестижніших міжнародних конкурсах: «Middle East» (Дубай, ОАЕ), «Творчість без кордонів» (Болгарія), Computer Space (Болгарія), Міжнародний конкурс дизайну (Тайвань), «Цифровий вітер», «IT-Архангельськ», «Дебют Дизайну», «Responsive Graceful Bright» (RGB), «Зоряний проект». Стосовно Ксенії, то вона виконує свої роботи дуже ретельно, майстерно поєднуючи свої знання і вміння з різних галузей. Ця її конкурсна робота цілком витримана графічна».

Олександр Никифорович продовжує:

«Моя мрія, аби студійці створили оригінальний мультфільм. Організуємо студентський творчий колектив, до якого увійдуть художники, фахівці з тривимірної графіки і сценарист. Олег Досукий уже сам зробив невеличкий мультфільм. Славко Мальований теж зробив вдалий мультфільм. «Маша і Ведмідь» відпочивають. Реалістичність їхніх робіт суперова! Сьогодні уже готуємось до конкурсу CorelDRAW® 2016. Маємо цікаві роботи, тому є підстави втриматися на п'єдесталі і наступного року»



Elina. Переможна робота Ксенії Моргунової



# ЧОТИРИ КОМАНДИ ВНТУ — ПРИЗЕРИ ХАКАТОНУ «ВІННИЦЯ — РОЗУМНЕ МІСТО»

10—11 жовтня Вінницька міськрада провела хакатон «Вінниця — розумне місто». IT-спеціалісти та громадські діячі працювали над інноваційними програмними розробками, які покликані зробити більш комфортним життя містян.

Учасниками хакатону стали не лише вінничани, а й гості з інших міст нашої держави і навіть із Франції.

Це програмісти, дизайнери, творчі люди, які хочуть реалізувати свої ідеї та використати свій потенціал на покращення і розвиток нашого міста. Загалом у хакатоні цього року взяли участь 13 команд, які розробляли прототипи корисних сервісів для мешканців Вінниці.

Хакатон тривав 24 години. Призерами стали шість команд. Чотири команди переможців були представлені студентами факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії ВНТУ.

Головну перемогу (1 місце) виборола відома команда трьохкурсників ФІТКІ напряму підготовки «Програмна інженерія» «Шайка програмістів» у складі:

Івана Янкового (гр. 1 ПІ-136);

Віталія Пірка (гр. 1 ПІ-136);

Олени Керемет.

Команда «Шайка програмістів» — це головна команда інтелектуалів факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії ВНТУ. Хлопці є багаторазовими переможцями інтелектуальних ігор, представляли наш університет на Всеукраїнських змаганнях інтелектуалів. Крім того, хлопці є багаторазовими переможцями різних олімпіад з програмування. Тож перемога команди «Шайка програмістів» у хакатоні не стала несподіванкою.

Команда запропонувала програмний додаток «SmartQuery». Цей додаток дозволяє отримати універсальний ресурс із можливістю створення черги. Будь-яка організація зможе зареєструватися на розробленому сайті й подавати інформацію про послуги, а відвідувачі через додаток можуть реєструватися в черзі. За свою розробку команда отримала головний приз — смартфон від компанії «Microsoft».

Призером хакатону також стала команда студентів напряму підготовки «Програмна інженерія» у складі:

Володимира Отришка (гр. 1 ПІ-15мс);

Максима Кушніра (гр. 1 ПІ-15мс);

Віталія Сніцара (гр. 1 ПІ-15мс).

Хлопці презентували проект «Smart Transport Search».

Запропонований програмний додаток дозволить користувачам дізнатися про час прибуття трамвая, тролейбуса чи маршрутки на потрібну зупинку. Кожен вінничанин бачитиме таблицю зупинок, історію маршрутів і орієнтовний час прибуття транспорту. Використовуючи ці дані, користувачі сервісу зможуть більш раціонально планувати своє пересування містом.



Серед переможців хакатону є ще одна команда з ВНТУ — «EcoSoft», до складу якої входять студенти інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля та факультету ІТКІ (кафедри комп'ютерного еколого-економічного моніторингу та інженерної графіки — КЕЕМІГ, кафедри комп'ютерних наук — КН та кафедри програмного забезпечення — ПЗ). Ментором (тренером) команди є професор Віталій Мокін, завідувач кафедри КЕЕМІГ.

Капітаном команди є Богдан Собко (гр. КЕЕМ-15) — студент спеціальності «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг» напряму «Комп'ютерні науки» КЕЕМІГ ВНТУ.

Іншими членами команди є:

Олександр Крилик (гр. 1КН-126) — на етапі проектної підготовки рішення (у самому хакатоні участі не брав) займався розробкою алгоритму автоматизації процесу визначення об'єктів, які потрапляють у сектор впливу вітру на користувача;

Олександр Дикий (гр. 1КН-126) — займався створенням та автоматизацією обробки мережевої бази даних;

Юрій Погорелюк (гр. 1КН-146) — займався створенням веб-сайту, розробкою інтерфейсу та автоматизацією обробки дій користувачів;

Андрій Андрєєв (гр. 2ПІ-146) — займався веб-дизайном системи та дизайном інтерфейсу.

Команда розробила веб-сервіс, який дозволяє визначати комплексний екологічний ризик у заданій точці міста (наприклад, за GPS-координатами користувача), який враховує напрям і силу вітру, визначає, які фактори забруднення атмосферного повітря можуть впливати на людину і з якою силою (автостради, стаціонарні джерела викидів, сміттєзвалища, паління листя тощо). Інформація береться з відкритих веб-ресурсів (метеодані, місця розташування об'єктів на Google Maps та ін.), але її можна доповнювати і самотужки просто зі смартфона чи ноутбука. Для цього передбачено режим «Громадський екоінспектор».

Ще одним переможцем хакатону стала команда з проектом «Ask&GO». Капітаном команди є студент четвертого курсу напряму підготовки «Комп'ютерні науки» Олександр Кравець (гр. 1КН-126).

Запропонований сервіс передбачає віртуальне спілкування з посадовими особами. З допомогою цієї програми користувач зможе на інтернет-платформі обрати чиновника, лікаря чи міліціонера та задати йому запитання. Програмна розробка спрямована на вирішення побутових проблем мешканців міста в онлайн-режимі.

Усі проекти хакатону орієнтовані на розвиток нашого Розумного міста.

Переможці отримали призи від спонсорів конкурсу — компанії Київстар, Win Interactive, Delphi, Вінницької міськради та ін.



# ДІАНА СЛОБОДЯНЮК — СТУДЕНТКА ДВОХ УНІВЕРСИТЕТІВ

П'ятикурсниця кафедри фінансів Вінницького національного технічного університету Діана Слободянюк вчиться за програмою академічної мобільності «Подвійний диплом» на факультеті менеджменту, маркетингу і підприємництва Люблінської політехніки — на Wydziale Zarządzania Politechnika Lubelska. Завершивши навчання, дівчина отримає одразу два дипломи — ВНТУ і польського вишу.

Це уже третій рік поспіль студенти ВНТУ паралельно з вітчизняним мають змогу здобувати диплом закордонного університету. На навчання до Республіки Польща цього року поїхали 14 осіб — майбутні програмісти, енергетики, менеджери, будівельники, екологи, машинобудівники, метрологи та фахівці з лазерної та оптоелектронної техніки.

Дівчина розповідає:

«З факультету менеджменту ВНТУ за подвійним дипломом у Politechnika Lubelska на моєму курсі навчаюся лише я одна. З України у моїй групі ще є два студенти — з Рівного і з Тернополя. Досить складно вчитись, але не лише через польську чи англійську мову, якими тут ведеться викладання. Дуже великий масив матеріалу слід освоїти. Ми, українці, здаємо екзамени за тими ж вимогами, що й поляки. Жодних поблажок. Недостатньо знаєте мову — ваші проблеми. Матеріал повинні освоїти. Деякі польські студенти знають мову гірше, ніж українські. А польську мову вчила на університетських курсах у ВНТУ, які проводив Ян Глінчевський — голова Конфедерації поляків Поділля. Насамперед у Politechnika Lubelska у нас перевіряли знання мови. Писали тест на 124 завдання. Цим визначили наш рівень знань і розподілили по групах. Потому два тижні інтенсиву з вивчення польської. Старші викладачі знають російську. Молодь більше вчить англійську й німецьку, трапляється, що вчать російську».

Навчання в університеті з понеділка по п'ятницю, а в суботу знову ж таки польська.

«Трохи важко — один вихідний. Лише за дві «енки» починаються дуже серйозні проблеми. То я намагаюсь такого досвіду не набути. Не подорожую майже зовсім — вчуся, вчуся, вчуся. Warunki (умови) досить жорсткі — тричі не складаєш предмет, то штраф 100 zł. У польських студентів уже під час навчання відчутна конкуренція. Кожен сам за себе. Один одному списувати не дають. Тільки дуже великі друзі можуть ділитися. Тим паче домашні завдання дають індивідуальні. Трохи ускладнює навчання те, що немає звичних для нас методичок.

Цікаво, що жодного разу не траплялось, щоб викладач на лекції читав з папірця. Вільно розповідають. Подобається розкутість: викладач навіть літнього віку може приїхати в університет на велосипеді. У вільний час їздять на роliках. Вдягаються теж кому як заманеться, головне, аби зручно».

Діана розповідає, що більшість поляків до наших співвітчизників ставиться добре. Розпитують, як в Україні, Росію не люблять. Зрозумівши по акценту, що з України, якимось поляк не взяв грошей, за те, що підвозив: «Я нічим не можу допомогти вашій державі, то допоможу особисто вам».

«Їжджу автобусом Вінниця-Варшава. То з Вінниці дуже багато студентів їде в Польщу. Завжди жодного вільного місця. А польська молодь їде вчитись у Європу чи Америку. Дехто зі студентів ВНТУ, які у попередні роки вчилися у Politechnika Lubelska за програмою «Подвійний диплом», отримавши диплом магістра, теж поїхав продовжувати вчитись у Західну Європу, дехто залишився працювати в Польщі».

У Любліні багато вчиться молоді із Туреччини, головним чином за програмою Ерасмус.

Побут у Politechnika Lubelska для студентів добре налагоджений. Від гуртожитку 5 хвилин до корпусу. У кімнаті мешкають по троє.

«Місця трохи мало. На двох було б якраз. Пральня, сушилка, кухня на кожному поверсі. Категорична заборона на куріння. Хлопці якимось курили, дим зафіксувала протипожежна сигналізація. Приїхали пожежники, а гасити немає що. Заплатили курці-невдахи величезний штраф: 2,5 тисячі злотих. Це при теперішньому курсі 6,3 гривні за злотий величезна сума!

Польські студенти, збираючись разом на відпочинок, співають під баян. І баянять так натхненно! Для нас, українців, це дуже незвично».

Діана Слободянюк окрім самовідданого навчання таки не полишає свого хобі — східні танці. Вона пройшла до фіналу у конкурсі студентських талантів Open Stage 2015, котрий відбувався у Любліні (Польща). Конкурс організували для усіх студентів Люблінського воєводства.

Діана танцями почала займатися, коли їй було 5 років, танцем живота — з 13-ти. Дівчині дуже подобається цей стиль танцю, зітканий із витончених рухів, чарівної музики і яскравих костюмів. До речі, Діана танцювальне вбрання для себе шиє



Барбекю посеред парку



«Подвійні» студенти ВНТУ і Politechnika Lubelska у Вілянувському палаці (Варшава), найціннішому зразку культури Польщі, що був збудований для польського короля Яна III Собеського. Таня Середюк (перша ліворуч), далі Ліля Шевчук, Діана Слободянюк і Олексій Кучанський



сама. У Вінниці мала свою школу східного танцю. Власне у ВНТУ танцювала у шоу-балеті, яким керує директор університетського клубу Катерина Федоренко.

«Навіть, аби отримати право участі в Open Stage 2015, довелося проходити відбір. Конкуренція і різножанровість просто вражали. За мене на конкурсі вболівали усі вінничани, а ще мої турецькі, білоруські і деякі польські друзі. А також майже усі мої одногрупники. Bardzo dziękuję wszystkim, kto przyszedł na koncert!»

Зараз Діана готується до конкурсу «Polska ma talent».

А диплом спеціаліста у ВНТУ захищатиме за два місяці — у листопаді. Диплом магістра Politechnika Lubelska — навесні.

«Усе намагаюся робити вчасно, а то й наперед, щоб і в Люблінській політехніці усе скласти, і у ВНТУ не відрощувати «хвостів».

У Люблінській політехніці навчання до студентів ВНТУ досить дешеве. В інших вишах Польщі дорожче. Тож, варто скористатися шансом отримати ще один європейський диплом. Це дуже швидкий спосіб і найдешевший. Вихід за зону комфорту дуже стимулює саморозвиток і відкриває нові неабиякі перспективи».



## GOOGLE І ЛІТО В ЛОНДОНІ ТЕТЯНИ ПОЛЬГУЛЬ

*Магістрантка кафедри комп'ютерних наук ВНТУ Тетяна Польгуль влітку навчалась в Лондоні в European Google Android Camp 2015*

Ранок моєї суботи починався з поїздки в аеропорт. Адже скоро повинна була розпочатися незабутня подорож до Лондона.

Це була моя перша самостійна подорож за кордон, тому я трохи нервувала, але всі хвилювання зникли, як тільки поїздка розпочалась. Лондонці дуже привітні, дружелюбні та готові допомогти.

Як я потрапила до цього міста у Google. Поки ви є студентом та мрієте потрапити у Google, то маєте можливість поїхати на стажування до цієї компанії або у Google Android Camp. Етапи відбору однакові.

Необхідно пройти технічні співбесіди, за результатами яких можете пройти на одну з цих програм. Невелика приміточка, учасники Android Camp повинні мати досвід з програмуванням на мові Java.

Я пройшла у European Google Android Camp 2015, який відбувався у Лондоні цього літа. Сказати, що я була щаслива, дізнавшись, що пройшла — нічого не сказати.

Адже одразу дві мої мрії здійснилися.

Компанія оплачувала все, навіть візу та переліт. Коли я обирала меню в ресторанах на першу зустріч та на прощальну вечерю, то, чесно кажучи, навіть не знала всіх слів, навіть після перекладу на українську (назви здебільшого звучали однаково на обох мовах).

Отже, в перший день я прилетіла на декілька годин раніше, тому встигла побачити Букенгемський палац, оскільки ми жили зовсім поруч — у Хілтоні :)). А звідти вже побачила Big Ben та London Eye. Навіть не очікувала побачити стільки у перший же день. Все виявилось дійсно поряд. Уже ввечері ми познайомились з усіма учасниками, з організаторами та лектором. Знайомство також проходило дуже цікаво. Все було до дрібниць продумано. Також ми отримали купу подарунків. До завершення курсу в мене була вже велика нова сумка від компанії, повністю набита подарунками від них — від ручки та магнітику до планшета, Google cardboard та худі.

Що мені сподобалось. Насправді, сподобалось все. Кожен день у нас було інтенсивне навчання в офісі. Ми вивчали багато матеріалу на лекціях та виконували бага-

то практичних завдань щодня. Також було багато спілкування з «гуглерами» під час ланчу. До речі, їжа у Google — це окрема тема, оскільки там все дуже смачно, і кожного дня були різні страви. Ще стосовно їжі в їхніх офісах що вразило: коли був день азіатської кухні, одна дівчина взяла собі якийсь вид суші, а їй сказали, що ці суші вже аж годину (!) стоять, тому забрали їх у неї і винесли такі ж, але щойно приготовлені.

Щодня також були «практичні завдання» із співробітниками — нас «вводили» у культуру компанії, щоб ми її повністю розуміли. Ввечері після занять у нас також була культурна програма. Одного вечора в нас був квест центром Лондона, проведений у дуже цікавому та пізнавальному форматі.

Також один вечір ми присвятили цікавій ітеративній грі з співробітниками компанії, яка була розроблена самою компанією. Кожного вечора ми ходили

до якогось цікавого ресторану. Загалом, день розпочинався о 08:30 і закінчувався близько 23:00 - 00:00, але все було настільки цікаво, що часу на сон було вдосталь.

В останній день наших занять був хакатон (24-годинні змагання), на якому кожна команда розробляла додаток під Android. Цілу ніч з нами були співробітники з Google, у яких можна було запитувати, як щось зробити. Тому у наших додатках ми дійсно могли реалізувати будь-що. Зранку до нас прийшов навіть дизайнер, який міг поради-ти щось з дизайну. Тобто ми вивчали всі сфери, необхідні для побудови Android-додатку.

Кожен день мого перебування у цьому таборі сподобався. Все було продумано до деталей, у кінці були навіть кексики з малюнком андроїда :) Навчання було на вищому рівні, оскільки лектор був знавцем своєї справи.

Тому поки у вас є студентська можливість, раджу спробувати свої сили! Незважаючи на те, що за весь час свого перебування я зустріла лише двох носіїв російської мови (з якими все одно частіше розмовляла англійською), дотепер підтримую зв'язок з людьми, яких зустріла там. Оскільки всі дійсно дуже дружелюбні та привітні.



*Тетяна Польгуль і Букенгемський палац (Buckingham Palace), резиденція королеви Великобританії Єлизавети II*

## СТАЖУВАННЯ У ВІДНІ

Дмитро Кривий, студент напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» Вінницького національного технічного університету влітку проходив стажування в австрійській компанії Robo у Відні (Австрія)



Компанія Robo виробляє розвивальні дитячі конструктори

Запрошення на зустріч з директором цієї компанії Дмитро отримав цього року у червні на Міжнародній науково-практичній конференції «Thiele Foundation Summit 2015 San-Francisco» в Сан-Франциско (США), де виступав з доповіддю про свої наукові розробки.

Під час стажування Дмитро мав цікаві зустрічі з фахівцями провідних ІТ-фірм Австрії, відвідав

кілька стартап інкубаторів: TalentFlow та Metalab — лабораторію, що працює з ІТ-спеціалістами. Лабораторія

обладнана сучасними технологіями і має необхідний арсенал — 3D принтери, лазерні різакі, ЧПУ фрезери та багато сучасних пристроїв і деталей, необхідних для створення й впровадження сучасних ІТ-проектів.

Дмитро активно співпрацює з американською компанією Texas Instruments, виробником напівпровідникових елементів, мікросхем, електроніки та виробів на їх основі, що розташована у Далласі (штат Техас, США), та безкоштовно отримує звітти сучасну елементну базу для реалізації своїх винаходів.

Про третьокурсника факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії ВНТУ, переможця міжнародних конкурсів та олімпіад Дмитра Кривого нещодавно розповідали у військово-патріотичному телепроекті «Хоробрі серця. Покоління незалежних» телеканалу «1+1». А саме про його розробку — робота для антитерористичних операцій.

Дмитро Кривий: «Я патріот України. Я тут народився, тут живу і планую жити й надалі. Всі знання, які в мене є, вкладу в те, аби допомогти нашим солдатам».

## СТУДЕНТ ВНТУ ВЧИВСЯ СТВОРЮВАТИ СТАРТАП-ПРОЕКТИ У САН-ФРАНЦИСКО

Після конкурсу «Топ 10 молодих учених України» студент другого курсу напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» Кривий Дмитро отримав запрошення на Міжнародну науково-практичну конференцію «Thiele Foundation Summit 2015 San-Francisco» (США). Там Дмитро мав змогу повчитися в успішних людей створювати власні стартап-проекти та презентувати свої розробки міжнародним суддям.

Конференція проходила у червні в Сан-Франциско. Україна вперше брала участь у цьому заході. Ініціаторами поїздки стали організація «HorizonCapital» та фонд «WesternNISEnterprisefund». Саме за їх підтримки 15 молодих вчених з України та Молдови отримали можливість цілий тиждень повчитися в успішних стартаперів світового рівня, завести нові перспективні знайомства, «засвітитися» на ринку ідей, побувати в мальовничому місті Сан-Франциско, відвідати цікаві заходи та музеї, покращити свій рівень англійської, пожити в комфортабельному готелі, політати літаком міжконтинентального класу. І все це — абсолютно безкоштовно!

Подорож до Америки нашого студента Дмитра Кривого розпочалася з Франкфурта (Німеччина), де з аеропорту міжконтинентального значення на вельетеньському чотиритурбінному літаку Airbus 320 вилетіли в Сан-Франциско. Політ тривав близько 11 годин (відстань — понад 8000 кілометрів). У кріслах літака були влаштовані монітори, USB джерела живлення, тому сумувати не доводилося: готувалися до презентації, переглядали бортові камери літака, дивилися фільми.

У Сан-Франциско поселилися в готелі «BestWesternHotel». На витрати учасникам щоденно видавали по 60 доларів, яких цілком вистачало на власні потреби, вдавалося навіть зекономити.

Знайомилися з Сан-Франциско, відвідували екскурсії, відпочивали та готувалися до конференції



4 та 5 червня була активна робота на Міжнародних конференціях. Наймасштабніша з них, «OpenAIRconference» вразила ґрунтовністю доповідей та перспективною новизною ідей. Відвідали також музей комп'ютера та прокатилися на залізниці «CalTrain», яка є досить дорогою, проте комфортабельною: вагони обладнані кондиціонером та зручними

двох'ярусними сидіннями.

Популярним транспортом у Сан-Франциско є велосипеди. З ними навіть у потяг можна заходити (там є спеціально обладнані стоянки для велосипедів). По місту велосипедистів також досить багато. Стоянки для велосипедів — повсюди.

6 та 7 червня наші молоді науковці працювали на конференції «Thielefoundationsummit», на якій доповідали ідеї своїх успішних проектів відомі світові стартапери. Саме тут 7 червня Дмитро Кривий мав можливість демо-спічу — презентував власний проект, який отримав високу оцінку журі серед сотні інших стартап-проектів. Там Дмитро отримав пропозиції співпраці з зарубіжними інвесторами з Австрії.

8 та 9 червня були екскурсійними днями. Наші науковці відвідали офіс Google, Стенфордський університет та гіпермаркет електроніки.

10 червня група науковців відлетіла додому.

Вітаємо Дмитра Кривого з цікавим досвідом міжнародної інноваційної діяльності. Бажаємо Дмитру успіхів, креативних ідей та нових перемог!



# РОВЕСНИЦІ УНІВЕРСИТЕТУ — 55! УСЕ ТІЛЬКИ ПОЧИНАЄТЬСЯ!

**«Дайте мені бібліотеку,  
і я побудую навколо неї університет»  
Бенджамін Уїллер, американський учений**

Історія нашої бібліотеки є невід'ємною частиною історії університету, який в цьому році святкує 55 - річчя. Разом з ним свій ювілей відзначає і бібліотека. Адже одним із перших наказів новоствореного вишу (а це був загальнотехнічний факультет Київського інституту харчової промисловості) став наказ про заснування бібліотеки.

Сьогодні, пройшовши непростий шлях становлення, науково-технічна бібліотека Вінницького національного технічного університету, будучи основним структурним підрозділом вищого навчального закладу, — є сучасною університетською бібліотекою, яка прагне на належному інформаційному рівні забезпечити освітній, науково-дослідний і виховний процес в університеті.

**Цитата із Закону України «Про вищу освіту» — «Основними структурними підрозділами вищого навчального закладу є факультети, кафедри, бібліотека» (Стаття 33. Структура вищого навчального закладу).**

Головним в діяльності бібліотеки є створення, збереження та організація використання власних та світових інформаційних ресурсів, які відповідають навчальному та науковому процесам в університеті, забезпечення інформаційних дослідницьких потреб студентів, викладачів, співробітників університету на принципах доступності, оперативності, інформативності, комфортності.

Бібліотечний фонд — це основний інформаційний ресурс бібліотеки, її багатство. На сьогодні він становить понад 850 тисяч документів, з яких : наукові видання — майже 200 тис. прим., навчальні — понад 340 тис. прим., періодичні видання — понад 160 тис. прим. та біля 900 комплектів газет

Розвиток ІТ-технологій, суттєве здорожчання друкованих видань спричинило до того, що бібліотека змінює політику комплектування — поступово переходить від паперових носіїв інформації до електронних, однак, не відмовляючись і від паперових. Як наслідок, йде швидке поповнення електронної бібліотеки, яке розпочалось із формування повнотекстової бази даних праць науковців ВНТУ.

Забезпечення освітнього процесу сучасною навчальною літературою до вимог МОН України, змісту навчальних планів і програм університету здійснюється, насамперед, за рахунок творчого потенціалу викладацького складу. Поряд з поповненням фонду традиційними (паперовими) виданнями праць викладачів університету створено електронну колекцію (БД) «Автори ВНТУ». (Доступ до повнотекстових електронних версій документів відкривається через посилання з електронного каталогу (ЕК). Поряд з тим, бібліотека намагається використовувати альтернативні джерела поповнення фонду: книгообмін з університетськими бібліотеками України, за рахунок приватних осіб і організацій, розширення можливостей Internet в режимі «автор-видавець-розповсюдувач-бібліотека-користувач» тощо.

Протягом останніх років проведена велика робота по оцифруванню книжкового фонду. На сьогодні практично стовідсотково оцифровано активний фонд, продовжується робота з документами з підсобних книгосховищ.

Наразі пріоритетним завданням бібліотеки є формування електронної бібліотеки, заснованої і на власних ресурсах (електронний каталог, щомісячний бюлетень нових надходжень, повнотекстова база даних праць авторів ВНТУ, інституційний репозитарій тощо), і на доступі до якісної світової інформації (ресурсів віддалених).

За ініціативи бібліотеки університет уклав договір з асоціа-



цією «Інформаційно-Консорціум» на безоплатне підключення до електронних ресурсів у 2014-2015 роках, в т.ч. міжнародних. Поряд з формуванням бази власних інформаційних продуктів з усіх АРМ університету та бібліотеки відкрито доступ до придбаних повнотекстових БД, як-от: «Центр учбової літератури», Springer, Polpred, Наукова періодика України, eLIBRARY.UA, ЭБС«ЛАНЬ» та ін. Для навчального та наукового процесів на бібліотечному сайті створено електронну базу посилань на інформаційні ресурси інших бібліотек та ресурси вільного доступу з Internet. Було відкрито доступ до найбільшої універсальної реферативної та бібліографічної бази Scopus з усіх комп'ютерів у локальній мережі університету.

Таким чином, бібліотека прагне гармонійно поєднати: традиційні бібліотечні ресурси з можливостями інформаційно-освітнього середовища; книгу і комп'ютер.

Адже сучасна бібліотека — це єдине місце, де надається доступ до інформації як у традиційній друкованій формі, так і в електронному вигляді.

В ході створення електронної бібліотеки розпочала роботу електронна читальна зала, яка оснащена новою комп'ютерною технікою. З ініціативи бібліотеки запрацював інституційний репозитарій — електронний архів університету, місією якого є накопичення, систематизація та збереження в електронному вигляді інтелектуальних продуктів університетської спільноти для поширення цих матеріалів в світовому науково-освітньому просторі.

Бібліотека продовжує йти шляхом комп'ютеризації інформаційного обслуговування користувачів та автоматизації всіх технологічних бібліотечних процесів, використовуючи автоматизовану бібліотечну інформаційну систему «УФД/Бібліотека».

Автоматизація бібліотеки — складний процес, який впливає на всі сфери її діяльності, позбавляючи працівників рутинної праці, а користувачам забезпечуючи комфортні умови пошуку інформації. Сьогодні автоматизовано практично всі основні технологічні процеси: комплектування бібліотечного фонду, обробка документів, бібліотечна статистика тощо.

Відповідаючи вимогам сьогодення в університетській бібліотеці впроваджено автоматизовану видачу документів всім категоріям читачів. В недалекому майбутньому плануємо відпрацювати алгоритм автоматизованої видачі в читальні зали з відділу центрального книгозберігання, запро-

вадити технологію електронного замовлення документа та його електронної доставки, бронювання літератури.

Наразі наші зареєстровані користувачі уже мають можливість самостійно звернутись до свого електронного формуляра через сайт бібліотеки і в будь-який час уточнити кількість взятих документів, термін їх повернення, узяти причину блокування та ін. А бібліотека працює над принципово новою послугою для читачів – продовження терміну користування документами без втручання бібліотекаря.

Та пріоритетом в провадженні ІТ технологій в бібліотеці є комунікація інформаційного обслуговування користувачів; а вже потім автоматизація всіх бібліотечних процесів.

Комп'ютеризоване обслуговування користувачів не можливе без створення власних інформаційних ресурсів.

Основним таким ресурсом є електронний каталог (ЕК).

ЕК – повністю відбиває активний бібліотечний фонд (понад 200 тис. записів) та є основою для виконання різноманітних інформаційних запитів користувачів.

ЕК виставлено на сайті бібліотеки, і пошук матеріалів у ньому ведеться в режимі 24 x 7 x 365.

До електронних ресурсів віддаленого доступу власної генерації належить сайт бібліотеки, де зібрана вся інформація про бібліотеку, її діяльність, послуги, зібрано багато корисної інформації, як для студентів, науковців, так і абітурієнтів.

Головне – доступ з сайту до електронних ресурсів, як до власних, так і до світової якісної інформації надається 24 x 7 x 365.

Слід відзначити, що електронні ресурси нашого сайту представлені на порталі Національної бібліотеки України ім. Вернадського в тематичному Інтернет-навігаторі, що робить їх ще більш затребуваними. Користувачами нашого сайту (а, значить, і бібліотеки) є читачі Росії, Китаю, Америки, Європи.

Електронним ресурсом власної генерації є інституційний репозитарій ВНТУ – електронний архів університету, місією якого є популяризація наукових здобутків університетської спільноти (науковці, студенти, співробітники), підвищення рейтингу університету через зростання рівня цитованості наукових праць шляхом забезпечення вільного довготривалого та надійного доступу до них через Інтернет.

Сьогодні не обов'язково приходити в приміщення бібліотеки, щоб скористатися її послугами. Бібліотека орієнтується також і на віддаленого читача, який в будь-який момент може її відвідати через мережу Інтернет.

Для інформаційного обслуговування віддалених читачів на сайті бібліотеки працює ВДС – віртуальна довідкова служба. Це онлайн-служба, яка виконує разові запити віртуальних користувачів, пов'язані з пошуком різного спектру інформації. Довідки виконуються провідними фахівцями бібліотеки. Для цього використовуються власні традиційні та електронні ресурси та ресурси Інтернет.

Крім ВДС віддаленим читачам через мережу Інтернет бібліотека надає цілий спектр послуг:

- електронне замовлення літератури;
- визначення індексів УДК, ББК;

— ЕДД (електронна доставка документа – отримання на електронну пошту цифрової копії статті, фрагменту чи розділу книжки з фондів НТБ (враховуючи Закон про авторське право);

- міжбібліотечний абонемент (МБА).

Велике значення бібліотека надає організації бібліотечно-бібліографічних занять. Основна мета яких – дати молодому вченому, аспіранту, студенту знання, уміння і навички

інформаційного самозабезпечення навчальної і науково-дослідної діяльності. Презентація на тему «Основи інформаційної культури» виставлена на бібліотечному сайті.

У стінах бібліотеки проходять інформаційно-ділові зустрічі «День бібліотеки в навчальних інститутах». Мета таких заходів – розкрити інформаційні можливості бібліотеки, ознайомити з інноваціями в її діяльності та виробити разом з науковцями нові шляхи подальшого ділового партнерства.

На зустрічах обговорюються питання ефективного використання електронних ресурсів НТБ, можливості доступу до світових джерел інформації, розглядаються питання комплектування та книго забезпечення окремих дисциплін.

Бібліотека університету не лише засіб забезпечення доступу студентів до знань та інформації, але і просвітницький осередок. Спільно з університетським Культурно-мистецьким просвітницьким центром, кафедрою мовознавства організовуються заходи до знаменних дат. Проводиться велика виставкова робота.

Бібліотекою окрім традиційних масових заходів організовуються і новітні. Приміром, флешмоби: «Шевченка читаємо – Україну прославляємо», в якому активну участь взяли студенти. Також бібліотека взяла участь у масштабному музичному флешмобі «Заспіваймо Гімн України», що був ініційований Вінницькою молодіжною Радою до Дня Збройних сил України. До заходу було залучено студентів, що працювали на той час в бібліотеці. Відеоматеріали з цих заходів виставлено на каналі НТБ ВНТУ на YouTube.

Бібліотека взяла активну участь в благодійному ярмарку виробів ручної роботи працівників бібліотек Вінниці. Виручені кошти передані учасникам АТО. Особлива подяка за небайдужість читачам університетської бібліотеки, які представили на ярмарок свої вироби.

Бібліотека разом з читачами збирала «Бібліотечку для захисників Вітчизни», яку відправили у військовий госпіталь для українських воєнів.

Відзначаючи 55-річчя заснування Вінницького національного технічного університету науково-технічною бібліотекою передбачено проведення комплексу заходів «ВНТУ: кроки поступу і наукових здобутків». В рамках цього проекту уже підготовлено віртуальну виставку серії «Штрихи до портрету вченого» (до 65-річчя д.т.н., професора О.Д.Азарова), видано ряд біобібліографічних покажчиків серії «Вчені нашого університету», присвячених ювілейним датам та науковим здобуткам вчених нашого вишу, в яких відображається весь комплекс наукових робіт і які є джерелом інформації для спеціалістів у відповідних галузях науки та виробництва.

Наша бібліотека активно задіяна в соціальних мережах. Має свої офіційні сторінки в мережі «ВКонтакте», де охоплена молодіжна аудиторія, в мережі «Facebook», де активно відвідують сторінку викладачі та співробітники університету. Також бібліотека має свій канал на YouTube, де виставляє відео з презентацій, соціальних опитувань, масових заходів, флешмобів, професійних свят.

Тож, зустрівачи свій 55-річний ювілей, університетська бібліотека залишається вірною своїй місії – сприяти підготовці висококваліфікованих фахівців та здійснювати інформаційну підтримку освітньої, науково-дослідної, гуманітарної, просвітницької діяльності університету на основі поєднання традиційних та новітніх інформаційно-бібліотечних технологій.

**Тетяна ПРИТУЛЯК,**  
директор науково-технічної бібліотеки ВНТУ





# ЄВРОПЕЙСЬКІ ІНЖЕНЕРНІ ЗМАГАННЯ, АБО НЕЙМОВІРНІ ПРИГОДИ УКРАЇНЦІВ У ПОРТУГАЛІЇ

«У четвер сняться віщі сні», — сказав мені знайомий після того, як я розповіла про те, що мені наснився лист із запрошенням у Португалію. Я не могла дочекатися завершення дня, щоб перевірити пошту, але там нічого не виявилось.

European BEST Engineering Competition (EBEC) — це змагання, які проводяться з 2009 року. BEST (Board of European Students of Technology - Рада студентів технічних університетів Європи). Починаються вони з локальних етапів у 86 університетах Європи, переможці яких зустрічаються на 15 національних/регіональних етапах. У європейському фіналі змагаються найкращі 30 команд (по 15 у кожній з двох категорій), загалом 120 учасників.

Окрім учасників на фіналі змагань присутні локальні організатори, міжнародна команда організаторів (які контролюють змагання протягом року), координатори національних/регіональних етапів, медіа-команда, запрошені гості, 5 координаторів з інших країн (для допомоги у безпосередньому проведенні), близько 15 зацікавлених гостей, представники інших організацій, компаній-партнерів, університетів. При цьому потрапити на змагання у якості будь-кого з вищенаведених досить складно — потрібно пройти жорсткий відбір.

Одного дня, перевіряючи свій facebook, отримую повідомлення від Координатора національних/регіональних етапів EBEC. Після короткої розмови мене запрошують поїхати на фінал змагань у якості делегата від команди організаторів EBEC Ukraine (національний етап відбувся у ВНТУ у травні). Згадавши про сон, починаю вірити у чудеса.

Підготовка до подорожі була для мене найскладнішим етапом — розпланувати поїздки, придбати квитки, отримати візу і узгодити це все з вісьмома українськими учасниками-переможцями. Подолавши усі труднощі та хвилювання, ми вирушили.

Одна команда поїхала зі мною «довшим» шляхом, тому ми виїхали раніше і прибули на місце за 2 дні до дати початку. Таким чином ми отримали можливість провести по 1 дню у Львові, Варшаві, Барселоні, Мадриді. Не обійшлись ми й без допомоги BESTівців, що живуть у тих містах, і я вкотре переконалася, що добре таки мати таку «європейську мережу друзів».

Цього року фінал відбувався 2-11 серпня у м. Порту у Португалії.

Місто знаходиться на березі Атлантичного океану, відоме своєю річкою з величними мостами, старовинними трамваями, портвейном, футбольним клубом. Учасники змагань мали можливість ознайомитися з історією міста, національними традиціями та культурою. Для нас був організований надзвичайний португальський вечір, у рамках якого було представлено народні пісні, танці, вбрання, фаду (вид національних пісень), страви. Для тих, хто бажає, була можливість відвідати дві екскурсії містом, прогулятися парками, отримати урок серфінгу, продегустувати португальське вино, проїхатися на човні річкою Дуеро, що впадає в океан. Це все протягом двох вільних днів. Загалом весь інший час був напружений робочий графік з жорстким розкладом. Після завершення останнього робочого дня змагань відбувся міжнародний вечір, в якому брали участь представники близько 20 країн Європи, а також гості з Канади.

У категорії Case Study учасники щодня отримували нове завдання і презентували результати роботи суддям. Протягом 4 днів вони придумували сфери застосування



Delegaty national regional round

штучного інтелекту та клею, що світиться, розробляли схеми перевезення вантажу німецькими залізничними дорогами, спростовували патент. Завдання були надані компаніями-партнерами, їх представники й судили проекти.

Учасники категорії Team Design працювали над двома завданнями — по два дні на кожне. У результаті вони зробили прототипи бурильної установки та транспортного засобу.

Делегати від національних/регіональних етапів (і я разом з ними) провели три плідних дні у зборах, звітах, презентаціях, обговореннях нововведень тощо. Представники розповіли про проведення змагань у їхніх країнах, особливості формату, кошториси. В такі моменти особливо сильно відчуються культурні та економічні відмінності між різними країнами, хоча всі локальні та національні/регіональні етапи змагань об'єднані спільними правилами.

Перші місця в обох категоріях вибороли команди EBEC

Benelux: Бельгія та Німеччина. Українські команди теж показали високий інженерний рівень та глибоке аналітичне мислення.

Грандіозне закриття змагань відбувалося у палаці ду Фрейшу. В рамках останнього дня також відбувся Ярмарок Кар'єри, на якому були присутні представники компаній-партнерів фіналу змагань. Студенти мали можливість поспілкуватися з потенційними роботодавцями. На жаль, було мало пропозицій для українських студентів.

Окрім запланованих подій у вільний час та на зворотному шляху я відвідала інше португальське місто — Авейру, а також отримала шанс оглянути Париж за один день.

Поїздка на EBEC Final стала для мене чимось неймовірним. Збулася ще одна моя мрія, яка жевріла у серці протягом трьох років! Я здобула багато нового досвіду та поділилася власним. Зустріч зі старими друзями та знайомство з новими. Пригоди та адреналін. Тисячі фотографій досі нагадують мені про чудові миттєвості, проведені у подорожі.

Колись я обов'язково туди повернуся - I'll be EBEC!!!

Ксенія ІВЧЕНКО,  
студентка групи 1ПІ-126 факультету ІТКІ,  
President of BEST Vinnytsia



Porto. River Douro

## НОВА ЕКСПОЗИЦІЯ У КМПЦ

**8** жовтня у виставковій залі культурно-мистецького і просвітницького Центру ВНТУ була презентована нова 208 художня виставка «У розмаїтті творення». Автором робіт є живописець, скульптор, графік, викладач Вінницької художньої школи Леонід Іванович Ковтун.

Варто зазначити, що це вже друга персональна виставка Леоніда Івановича в нашому університеті. Перша проходила в грудні 1998 – лютому 1999 рр. і була присвячена сакральному мистецтву. Його іконописні роботи ще тоді зацікавили наших глядачів, а неканонічна ікона «Вибір» (1997 р.) (виконана на дошці яєчною темперою) вже більше 16 років експонується в залі «Подільського мистецтва» і завжди привертає увагу і спонукає до роздумів.

У новій експозиції представлені різні жанри: окрім іконописних робіт – графіка, пейзажі, яскраві фантазії з елементами супрематизму.

Безперечно, увага глядача перш за все зосереджується на іконописних роботах: «Вседержитель», «Архангел Гавриїл», «Ісус», «Блага вість», «Він народився», «Моління про чашу», «Воскресіння», які передають своєрідність авторського світобачення і самовиразу. Взагалі будь-яка ікона чи іконописна робота є **видимий образ невидимого світу**.

Невидимий світ – це світ думок, почуттів, але в іконах, це перш за все світ етичних, духовних цінностей (добро, милосердя, співчуття, сумління, людяність, співпереживання, здатність прощати тощо). І художник пропонує відчуття, зрозуміти закритий для очей, але відкритий для серця світ вічних доброчинностей; закликає до роздумів, до діалогу і не тільки з творами, а й із самим собою.

Несподівані мистецькі імпрровізації можна бачити в графічних роботах «Ілюстрації до Енеїди». Не



можуть залишити байдужими роботи «Старий Шаргород», «Перший сніг», «Подих осені», «Літні асоціації» та інші.

Несподіваність деяких робіт, розмаїття образів і тематики надають експозиції певної динамічності, відчуття нескінченного творчого пошуку. Виставка пробуджує бажання ставити питання, шукати відповіді на них, замислюватись над проблемами і темами, що варті уваги. Але головним є те, що буденні речі набувають особливого сенсу і ваги, гальмується або навіть на певний час зникає байдужість, світ наповнюється новими фарбами, звуками і збагачує глядача певною креативною енергією.

**Тамара БУЯЛЬСЬКА,**  
директор КМПЦ, заслужений працівник  
народної освіти України

### Редколегія:

**А. В. Пислярова**  
(головний редактор)

**І. П. Зянько**  
(редактор)

**Г. М. Багдасар'ян**  
(техн. редактор)

**В. В. Грабко**

**Б. І. Мокін**

**Т. Б. Буюльська**

**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 27.10.2015 р. Формат 29,7×42 1/2  
Наклад 100 прим. Зам. № 2015-113.

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.