

ВІТАЄМО!

ВІТАЄМО!

Віталію Івановичу Молчанову – 70!

Мабуть, немає в НТУУ "КПІ" людини, яка б не знала, не зустрічалася чи не працювала з Віталієм Івановичем Молчановим – доцентом ФЕЛ, головою профкому співробітників університету. Політехнік-науковець, політехнік-викладач, політехнік-управлінець, політехнік-ромадський діяч – усі ці категорії якнайкраще характеризують життєвий шлях політехніка-професіонала В.І.Молчанова. Народився він в с. Драбово Черкаської області в рік початку Великої Вітчизняної війни. Мабуть, нелегке дитинство вплинуло на формування особистості Віталія Івановича: той, хто пізнав недолю, буде чуйним до долі інших. Він зумів крізь роки пронести любов і прагнення до творення, впевненість і сподівання на власні сили та віру у взаємовиручку і взаємну підтримку як основу людського співіснування.

У 1959 році В.І.Молчанов закінчив середню школу в м. Черкаси і вступив до КПІ на радіотехнічний факультет на кафедру діелектриків та напівпровідників. Після здобуття вищої освіти в 1964 р. вступив до аспірантури КПІ. Працював інженером, старшим інженером, асистентом кафедри. У 1970 р. захистив кандидатську дисертацію. У 1970-1975 рр. обіймав посаду заступника декана з методичної роботи ФЕЛ. У 1977 р. отримав вчене звання доцента кафедри діелектриків та напівпровідників, яку в 1985 р. було переименовано на кафедру мікроелектроніки. Нині В.І.Молчанов є відомим фахівцем у галузі мікрохвильової діелектричної спектроскопії та керованих пристрій мікроелектроніки НВЧ і автором понад 130 наукових праць, опублікованих у вітчизняних та закордонних спеціалізованих виданнях. Його перу у співавторстві належать також навчальні посібники, рекомендовані Міносвіті для студентів та аспірантів фізичних спеціальностей. Результати дослідницьких робіт наукової лабораторії мікроелектроніки НВЧ, яку очолює В.І.Молчанов, опубліковані в багатьох наукових збірниках, зокрема міждисциплінарному видавництву InTech.

В.І.Молчанов є заслуженим працівником народної освіти, заслуженим працівником Федерації профспілок, нагороджений медаллю святого Петра Могили, медаллю Академії педагогічних наук України, грамотою Верховної Ради України. Неодноразово

обирається членом ради Федерації профспілок, членом центрального комітету Профспілки працівників освіти і науки України (ППОіНУ), членом президії Київської міської організації ППОіНУ, членом президії міської профспілкової ради, протягом багатьох років очолював секцію вищої школи ППОіНУ. Переплік заслуг ювіляра величезний, але кому, окрім людей, які безмежно його цінують і поважають, оцінити його людські, життєві якості.

Л.С.Сачков, голова профкому КПІ 1973-1986 рр., голова Профспілки працівників освіти і науки України 1986-2010 рр.: "Вважаю Віталія Івановича своїм наступником. Він пришов у команду керівників профорганізації КПІ вже як відома в інституті людина – заступник декана ФЕЛ, проявивши себе на цій посаді здібним організатором методичної та організаційної роботи. З часом постало питання про обрання нового заступника голови профкому. Я, відівверто кажучи, давно придавався до Віталія Івановича, чув позитивні відгуки про його особистісні та професійні якості, і врешті-решт це стало запорукою його підтримки профактивом інституту на посаду заступника голови. Це був надзвичайно відповідальний період розвитку інституту як у контексті розвитку матеріально-технічної бази, так і в освоєнні нових підходів в організаційній, наочально-методичній, науковій та виховній роботі. У той період ректор КПІ, Герой Соціалістичної Праці Г.І.Денисенко, фактично перетворив інститут на величезний будівельний майданчик, розвиваючи інфраструктуру інституту: починаючи з навчальних корпусів, бібліотеки, актового залу, спортивного комплексу, гуртожитків і закінчуєчи житловими будинками для співробітників та інших об'єктами соціальної сфери.

Профком був однією з основних складових в організації людського ресурсу і фінансових надходжень для виконання цих грандіозних планів. У вірі цієї бурхливої і нелегкої роботи опинився і Віталій Іванович. Йому доручалися важливі ділянки внутрішньоуніверситетської роботи та зовнішні компетенції по залученню коштів на розвиток інституту. Він упорався з цими завданнями достойно. Коли восени 1986 р. мені запропонували очолити республіканську

профспілку працівників освіти і науки, постало питання: хто буде наступником. Проводились грунтovні консультації з ректором, партійною організацією, факультетами – і всі практично одночасно зійшлися на думці, що цо посаду повинен обійтися Віталієм Івановичем Молчановом. І ось уже понад 20 років він професійно і гідно представляє колектив КПІ



як у внутрішньоузівському середовищі, так і в межах міста, держави та кордоном.

Сьогодні можу вілезнено сказати, що не помилівся, передаючи в руки В.І.Молчанова знану і достойну профспілкову організацію Київської політехнічного. Констатую, що профспілка КПІ – це організація однодумців, організація бойова, організація, яка вболіває і за свою альма-матер, і за кожного викладача, співробітника, працівника допоміжної ланки. І абсолютно заслужено за всі ці роки на профспілкових конференціях університету кандидатура В.І.Молчанова на посаду голови профкому підтримувалась практично одностайно. Від душі бажаю ювіляру не здавати взяті темп у роботі, продовжувати наукову діяльність, на довго залишатись керівником, до якого тягнуться люди. І аби це все виконувати, побажаю твердості і міцного здоров'я.

О.В.Борисов, професор кафедри мікроелектроніки, заступник декана ФЕЛ: "Не кожному дано і не кожен зможе жертвувати власним інтересом на благо громади. Віталій Іванович зумів. Для мене В.І.Молчанов – на самперед друг, на якого можна покластися, з ким можна поділитися радістю і сумом, обговорити найпотешніші думки. Наша дружба триває понад 40 років, відколи в 1964-му ми закінчили факультет електроніки і одночасно прийшли працювати на кафедру мікроелектроніки. По роботі ми з Віталієм Івановичем колеги, і я добре знаю його наукові інтереси і можливості. Він талановитий учений і педагог високого інтелекту та теоретичного складу розуму. Він першим з нашого випуску захистив дисертацію, разом з його науковим керівником Ю.М.Поплавко створив новий науковий напрям на кафедрі – діалектичну спектроскопію, провів найважливіші дослідження щодо використання діелектриків на надвисоких частотах. Як теоретику йому було доручено викладати курси "Статофізики", "Квантової механіки", "Мікроелектроніки НВЧ", які він успішно читає і нині. Не буде торкатися його громадської діяльності, вона добре відома не тільки в КПІ. Хочу лише підкреслити: те, що він очолює профспілкову організацію КПІ понад 20 років, говорить багато про що. Як людина Віталій Іванович дуже чуйний, комунікативний і запальний. Він душа колективу. Щиро вітаємо Віталія Івановича з ювілем, бажаємо здоров'я, творчих успіхів в роботі та громадської діяльності, а також благополуччя".

Ю.М.Поплавко, професор кафедри мікроелектроніки: "Віталія Івановича знаю з його студентських років. Студентом він активно займається науковими дослідженнями в моїй лабораторії і після закінчення інституту був залишений в аспірантурі. Після успішного захисту дисертації залишився в КПІ на викладацькій роботі. Ми працюємо з ним десятки років, опублікували більше ста наукових робіт і дві книги. Віталій Іванович талановитий і надзвичайно працьовитий. Крім того, він уважний, чуйний, допомагає в усіх ситуаціях. На кафедрі мікроелектроніки його поважають і люблять".

К.М.Гриненко, доцент кафедри металознавства та термічної обробки: "Віталієм Івановичем на профспілковій ниві працюю вже більше 25 років. Це чуйна, інтелігентна, врівноважена людина. Завдяки своєму глибокому розумінню людської психології він здатен вирішувати надскладні питання людських взаємовідносин. Він завжди готовий прийти на допомогу. Запитавши про його приймальні години, отримуєш красномовну відповідь: "Коли на місці – тоді й готовий вислухати кожного", проконсультувати з будь-якими питань, що цікавлять співробітників університету. Вважаю, що Віталій Іванович завдяки своїй наполегливій праці на громадській царині, а також власним прикладом забезпечив, за великим рахунком, безконфліктність у КПІ, усі спірні питання заєднно вирішуються за взаємною згодою. Бажаю, аби уважність та доброзичливість завжди супроводжували його життя, аби його вміння, досвід, знання ще довгі роки допомагали співробітникам та колегам".

Г.П.Межевич, голова профбюро НТБ ім. Г.Денисенка: "Більше 25 років працюємо з ювіляром разом, як то кажуть пліч-о-пліч, і за ці роки тільки укріпилася упевненість у його благородстві та справедливості. Беручи участь у численних профспілкових заходах міського та державного рівня, переконалась, що В.І.Молчанов є справжнім авторитетом в освітнянській сім'ї, його поважають і колеги, і підлеглі. Для нас, працівників бібліотеки, Віталій Іванович є талановитим і відповідальним керівником і, що особливо важливо, ніколи не залишає поза увагою наші професійні сєято – День бібліотекаря".

С.І.Єніна, голова профбюро начально-методичного відділу: "Довгі роки нашої спільноти громадської діяльності подарували мені крім радості спілкування з ювіляром, величезну повагу до нього як до особистості".

Життя триває. Воно готує для ювіляра нові вершини, які необхідно підкорити, цікаві стежки людських взаємовідносин, якими треба пройти. Продовжуйте нести розумне і добре, чесне і справедливе! Віват, Віталію Івановичу!

М.О. Безуглий, доцент ПБФ

Інститут післядипломної освіти – для підвищення кваліфікації викладачів

Професійний рівень викладачів – одна з найважливіших складових конкурентоспроможності будь-якого ВНЗ. В нашому університеті діє і вдосконалоється система заохочення викладачів до гармонійного поєднання навчальної, наукової та інноваційної діяльності, важливими елементами якої є рейтингова система оцінювання діяльності викладачів, щорічні конкурси на звання "Викладач-дослідник".

Мабуть, найбільш вагомим здобутком цього напряму роботи стала побудована за ініціативою ректора система підвищення кваліфікації. Вже майже п'ять років кожен викладач та керівник підрозділу НТУУ "КПІ" один раз на п'ять років може безкоштовно пройти навчання на курсах підвищення кваліфікації за однією з програм з інформаційних технологій або менеджменту і однією з програм з іноземної мови. З 2009 року підвищення кваліфікації здійснюється на базі створеного Навчально-методичного комплексу "Інститут післядипломної освіти" (НМК "ПДО").

Кількість програм підвищення кваліфікації постійно зростає: якщо у 2007 році їх було тільки 6, то сьогодні – 26. Всі курси мають практичну спрямованість. Ними вже користуються понад 2000 слухачів.

Навчання в НМК "ПДО" проводиться за трьома професійно важливими та актуальними для викладачів університету напрямами: інформаційні технології, менеджмент, іноземні мови.

Програми з інформаційних технологій розраховані на слухачів різного рівня і охоплюють такі теми:

- комп'ютерна грамотність викладача (на базі Microsoft Office 2003);
- базова комп'ютерна підготовка (Microsoft Word 2007, PowerPoint 2007);
- основи Excel для викладачів;
- ефективне використання ресурсів і сервісів Інтернет;
- розроблення Web-сторінок викладача;



Навчаються викладачі

напримір. Причому зміни стосуються як змісту вже існуючих курсів, так і розроблення нових. У 2009 році було розроблено курс "Створення і використання Web-ресурсів навчальної дисципліни". Курс постійно оновлюється та доповнюється, але час відкрив нові технологічні можливості, і нещодавно з'явилася ще дві нові програми: "Створення цифрового відео для підтримки навчання" та "Інтернет-семінари (вебінари) в навчальній діяльності".

Курси з менеджменту концентруються на двох напрямках: управління організацією та менеджмент проектів. Переїдік курсів з менеджменту такий:

- управління підрозділом університету;
- основи управління проектами;
- управління міжнародними проектами;
- організація та планування навчального процесу (для викладачів зі стажем науково-педагогичної діяльності менше 5-ти років).

Звичайно, для курсів з менеджменту важливе точність їх адресації. Тому НМК "ПДО" пропонує окремі курси для керівників підрозділів, яким треба за короткий час отримати концентровану інформацію щодо конкретних питань з управління в НТУУ "КПІ"; окремі – для викладачів та науковців, що беруть участь у проектах різних напрямів і хочуть опанувати основи проектного менеджменту або сконцентруватися на його міжнародному аспекті.

Курс для викладачів зі стажем науково-педагогичної діяльності менше 5-ти років націлений на підвищення педагогічної майстерності молодих викладачів, набуття ними вмінь організовувати свою педагогічну діяльність, планувати навчальні заняття згідно з навчальним планом та програмою навчальної дисципліни, самостійно вирішувати практичні питання інформаційно-документального забезпечення науково-педагогичної діяльності, грамотно складати документи за допомогою прикладних програм офісного призначення. Цінність цього курсу забезпечує участь у ньому провідних фахівців університету з цих питань. Це

М.З.Згурівський: "КПІ має стати острівцем інноваційних змін"!

10 жовтня ректор НТУУ "КПІ" академік Михайло Згурівський зустрівся з представниками органів студентського самоврядування, профспілкової організації та Наукового товариства студентів та аспірантів. Зустріч, яка проходила в залі засідань Вченої ради, була присвячена обговоренню перспективної програми розвитку університету на 2011-2020 роки. За рішенням Вченої ради проект цього стратегічного документа передано нині для розгляду і підготовки пропозицій щодо його вдосконалення на факультети і кафедри, а в остаточній редакції він затверджуватиметься конференцією трудового колективу університету. Тож студенти та аспіранти долучилися до процесу роботи над цією програмою як активні й небайдужі учасники.

Ректор коротко розповів зібранню про два останні десятиріччя роботи університету, що збіглися в часі з набуттям Україною державності тектонічними зрушеннями в житті усього нашого суспільства. Цей період був надзвичайно непростим для усієї системи освіти взагалі, та КПІ зокрема, але Київська політехніка не лише з честью витримала всі складнощі, але й спромоглася змінити номенклатуру спеціальностей відповідно до вимог національної економіки й велінь часу та набути нового, університетського статусу. Сьогодні, нагадав Михайло Згурівський, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" міцно утримує лідерські позиції в рейтингах національних університетів, а цього року увійшов і до одного з найпрестижніших світових рейтингів вищих навчальних закладів – у ТОП-700 за версією британської компанії QS.

– Сконцентрувавши зусилля колективу на головному, ми змогли домогтися того, що наши випускники тепер є цілком конкурентоспроможними на сучасному ринку праці, – відзначив у своєму виступі Михайло Згурівський.

Утім, це аж ніяк не привід для зупинки. Наступна мета – увійти до числа найвидоміших технічних університетів світу. На тому, що для цього потрібно зробити, ректор зупинився докладніше.

Першим значним кроком має стати модернізація навчально-лабораторної бази. Без сучасного обладнання неможливо підготувати сучас-

ного інженера. Але така база – це гроші, яких завжди не вистачає, щоб задовільнити геть усі потреби. Тож для її оновлення нам слід трохи змінити вектори розвитку: тепер головним напрямком має стати не матеріальна база – її вже вдалося привести в порядок, слід тепер лише підтримувати в належному стані, а облаштування лабораторій найсучаснішим устаткуванням.

Наступна складова поступу – розвиток міждисциплінарних програм. Адже нові знання

– кандидатів і докторів наук. Це потрібно для того, щоб не втратити наукові школи та напрями, які вже існують в КПІ, а в ідеалі – створювати нові.

Звичайно, зупинився ректор і на питаннях інформатизації та автоматизації. Причому не лише навчальних курсів, але й в управлінській діяльності університету. Тут, на його думку, слід скористатися досвідом західних вишів, у яких працює система "Black Board" ("чорна дошка"),

інновації. Університет практично завершив перехід від традиційної форми підготовки спеціалістів за моделлю "навчання-наука" до моделі дослідницького університету, що працює в парадигмі трикутника знань "навчання – наука – інновації". Це вимагає відповідних прішень і послідовних дій.

– КПІ має стати острівцем інноваційних змін! – наголосив ректор. – Можливо, не на всьому фронті сучасних розробок і технологій, а за окремими їх напрямками. Саме за тими, за якими вже працюють фахівці наукового парку та науковці університету.

Наступна мета – підвищення якості життя студентів і аспірантів. Для її досягнення серед інших заходів планується найближчими роками закінчити будівництво двох нових гуртожитків.

Закінчив свій виступ Михайло Згурівський питаннями збереження академічних свобод, які є невід'ємно складовою життя сучасного університету. Адже очікування і виконання тільки команд згори – це шлях до деградації освіти, і науки. Лише там, де панує вільна думка вчених, можливо народження нових ідей, можливий прогрес.

Запитання і пропозиції, з якими після виступу ректора виходили студенти до мікрофона, стосувалися дуже широкого кола проблем – від бюджету КПІ до широкого провадження системи оцінювання студентами викладачів, від поліпшення якості сайтів факультетів і університету до можливості доступу до світових баз даних і наукової періодики, від перспектив тимчасового переселення з гуртожитків, пов'язаного з проведенням ЄВРО-2012, до можливості вільного вибору студента між предметами для вивчення тощо. Тож невдовзі зустріч перетворилася на бесіду, яка була безумовно цікавою як для студентів, так і для керівництва університету.

Проводжали ректора з трибуни учасники зустрічі аплодисментами, стоячи. А після її закінчення вирішили звернутися до Михайла Згурівського з листом-зверненням щодо обов'язкової його участі в конкурсі на зайняття ректорської посади на наступний семирічний термін. Пропозиція була підтримана одностайно.

Дмитро Стефанович



Виступає М.З.Згурівський

здобуваються здебільшого на стику дисциплін і технологій. Але такий підхід вимагає від університету нових методологічних підходів до організації навчання. Досвід створення міжуніверситетського медико-біологічного факультету, досвід діяльності факультету лінгвістики, на якому читаються дисципліни, потрібні для фахівців технічного перекладу, засвідчили: програми підготовки сучасних спеціалістів різних галузей мають бути більш інтегрованими і постійно відстежувати всі новації.

Ще одним важливим напрямком є значне – у 1,5-2 рази – збільшення підготовки в стінах університету кількості фахівців вищої кваліфікації

яка дозволяє в разі потреби забезпечувати постійний онлайновий зв'язок між викладачем і студентом. Це потрібно в навчанні і може бути гарною допомогою при виконанні студентами самостійних проектів.

Надзвичайно важливою складовою стратегії подальшого поступу КПІ є розвиток у ньому інноваційного середовища. Ключовим його елементом в університеті є Науковий парк "Київська політехніка", створений кілька років тому. Вже сьогодні він об'єднав 56 вітчизняних і закордонних високотехнологічних підприємств і став важливим інструментом перетворення наукових ідей на реальні

Життя та відкриття Джероламо Кардано, або Секрети однієї формули



Джероламо Кардано

Продовження.
Початок у №33 від 13.10.2011 р.

Тарталья та його перемога

У ті ж часи до проблеми розв'язання кубічних рівнянь долгувалися молодий математик з Верони Ніколо Фонтане, відомий в історії науки під прізвиськом Тарталья, що в перекладі з італійської значило "зайка". Прізвищем цим він був зобов'язаний каліциту від шабельної річки, обличчя та піднебіння, отримані від небесного. Голова річки, якій запропонував Фонтане, були кубічними рівняннями з різними коефіцієнтами. Щоб відшукати ключ до їх розв'язання, Тарталья довелося докласти максимум зусиль. Урешті-решт, за вісім днів до терміну, коли рішення треба було віддати нотаріусу, знайти спосіб таки вдалося. Тож запропоновані задачі він розв'язав упродовж двох годин. Наступного дня він знайшов і спосіб розв'язання кубічних рівнянь виду $x^3 = ax + b$, які у зв'язку з тим, що від'ємними числами в ті часи ще не користувалися, вважалися відмінними наведеною вище. І ці рівняння він розв'язував, використовуючи за необхідності міркування, в яких обігрувалися від'ємні корені. Він допустив їх існування, хоча й називав "фіктив-



Тарталья

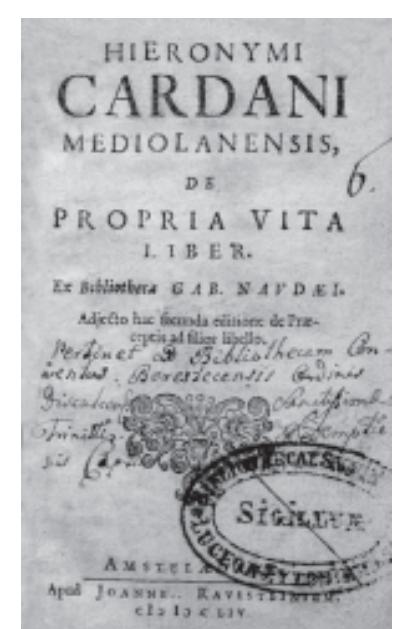
"Велике мистецтво"

Кілька років Кардано витратив на ретельну перевірку і обґрунтування отриманих правил. Дивуватися також на довгому строку не варто: алгебраїчні символіки тоді ще не було і навіть користування готовими способами, не кажучи про їхнє виведення, було справою велими непростою. Але Кардано це вдалося, більше того, він знайшов і спосіб розв'язання рівнянь виду $x^3 + b = ax$, а згодом і по-вінчаних кубічних рівнянь. Ці рівняння він розв'язував, використовуючи за необхідності міркування, в яких обігрувалися від'ємні корені. Він допустив їх існування, хоча й називав "фіктив-

ними", або "менш чистими". Таким чином, саме Кардано першим серед математиків почав, хоча ще й досить обережно, оперувати від'ємними числами. Мало того, Кардано навіть допустив можливість використовувати під час розрахунків комплексні числа, завдяки чому в результаті можна отримувати дійсні корені рівнянь.

У 1543 році Кардано разом зі своїм найкращим учнем Луїджі Феррарі відвідав у Болоньї зятя покійного професора Сципіо дель Ферро – Аннібала делла Наві (як уже згадувалося, делла Наві був одним з двох осіб, яким професор довірив свій секрет). Той без особливих заперечень дозволив їм ознайомитися з паперами тестя, в яких вони знайшли вже знайомий їм опис способу розв'язання кубічного рівняння. Тепер уже нічого не з'явувало Кардано – знайшлося ще одне джерело, звідки можна було отримати завітну формулу, отож шлях до її публікації був відкритий! У той час Джероламо Кардано вже розпочав роботу над систематичним викладенням того, що було тоді відомо з алгебри, тож не мудруючи лукаво, він включив у свою книгу "Велике мистецтво", або Про правила алгебри" (в історії математики її частіше називають просто "Велике мистецтво") розділ про кубічні рівняння з викладенням у певдомові історії питання.

Книга вийшла друком 1545 року і викликала у Тартальї шаленство. Він намагався помститися, поширював образливі листи, у своїй книзі "Проблеми і різноманітні винаходи" (1546 рік) обрушився на Кардано з докорам. Замість Кардано у сварку вступив уже згадуваний його учень Феррарі – також визначний математик, результати досліджень якого з відповідними посиланнями на автора також були включені до "Великого мистецтва". Феррарі навіть викликав Тарталью на публічний диспут, який той ганебно програв. Але формулу розв'язання ку-



Титульна сторінка автобіографічної книги Д. Кардано "Про моє життя"

бічного рівняння відтоді вже пов'язували саме з "Великим мистецтвом" і з часом за нею закріпилася назва "формула Кардано".

...Останні роки життя Кардано були нелегкими. Один його син отрів із ревнощів дружину і був страчений. Другий став гравцем і пограбував власного батька. У 1570 році потрапив до в'язниці й сам Кардано – його переслідували інквізіція. Через сім місяців його випустили під заклад без права друкувати свої твори і викладати. Він переїхав до Риму і полинув у лікарську практику. Утім, у 1575 році знов уявся за перо – почав писати книгу "Про моє життя". У ній він розміркував про своє призначення, підсумовував здобутки та поразки, згадував про незвичайні випадки, що з ним траплялися. Книга ця стала найціннішим джерелом відомостей не лише про його долю, але й про ті часи...

Дмитро Стефанович

Капела бандуристів КПІ на фестивалі у Словаччині

Влітку цього року Народна капела бандуристів НТУУ "КПІ" взяла участь у Міжнародному фестивалі культури і спорту Словачької Республіки, який проходив у мальовничому кутку Словаччини – м. Межигір'я.

Містечко маленьке, дуже затишне і надзвичайно чисте. Машин на вулицях мало, а громадського транспорту немає взагалі. Практично на кожній вулиці, у кожному дворику багато зелені і квітів, тому повітря чисте і дихається легко.

Фестиваль тривав 2 дні, у ньому взяли участь 80 колективів з Болгарії, Польщі, Росії. З України було два колективи: танцювальний з Маріуполя і наша капела. Українські національні костюми та бандури викликали особливу цікавість у місцевого населення та гостей фестивалю. Полонив серця словаків і чудовий голос студента з ІПСА Олександра Гунькова. Наш колектив виборов звання лауреата фестивалю.

Багато яскравих вражень залишилося у нас від культурної програми.

Ми побували на екскурсії в м. Попраді, в аквапарку, більше 18 кілометрів пропливли на плотах річкою Дунаець, що тече на кордоні з Польщею, піднімались у гори Татри. Тож позитивною енергією учасники капели зарядилися на весь наступний навчальний рік.

Колектив капели бандуристів відзначений ректорату та департаменту навчально-виховної роботи університету за допомогу в організації поїздки.

А.Сухарь, студентка ІЕЕ, учасниця колективу



Виступ Народна капела бандуристів НТУУ "КПІ"

Всеволод Іванович Костюк

Колектив кафедри технічної кібернетики з глибоким сумом сповіщає, що на 80-му році пішов з життя д.т.н., професор, завідувач кафедри технічної кібернетики, академік ІАН України, заслужений діяч науки і техніки УРСР, заслужений професор НТУУ "КПІ", директор НДІ системних технологій, лауреат Державної премії України, Премії Міністерства УРСР Всеволод Іванович Костюк.

Після закінчення у 1954 р. Київського політехнічного інституту В.І.Костюк працював на заводі "Реле і автоматики" інженером, старшим майстром та провідним інженером СКБ. Після навчання в аспірантурі на кафедрі автоматики і телемеханіки КПІ під керівництвом член-кор. АН УРСР О.Г.Івахненка у 1961 р. захистив кандидатську, а в 1968 р. – докторську дисертацію.

З 1960 р. В.І.Костюк працював в КПІ асистентом, доцентом, професором, деканом факультету, проректором з наукової роботи, а з 1978 р. по 1992 р. – заступником міністра вищої і середньої спеціальної освіти України.

З дня заснування кафедри технічної кібернетики в 1969 р. В.І.Костюк був її незмінним завідувачем. Під його керівництвом започатковано підготовку інженерних кадрів за новими спеціальностями "Автоматизовані системи управління", "Робототехнічні системи", "Комп'ютеризовані інтегровані системи та роботехніка", "Системна інженерія".

У 1969–1980 рр. В.І.Костюк створив наукову школу в галузі моделювання складних та адаптивних систем. Ним сформовано новий фундаментальний науковий напрям – розробка автоматизованих систем обробки інформації та управління технологічними процесами, роботехнічними комплексами на основі адаптивних методів. Галузі впровадження результатів наукових досліджень охоплюють теплову і ядерну енергетику, металургію, хімічну промисловість, радіонавігацію, складальнє і зварювальне виробництво, гнучкі виробничі системи та ін.



Під науковим керівництвом В.І.Костюка на кафедрі технічної кібернетики створено дві галузеві та проблемні лабораторії. На їх основі функціонує НДІ системних технологій Міносвіти України. В активі інституту – розробки і впровадження інформаційно-аналітичних технологій, інформаційно-керуючих систем, приладів комплексної автоматизації та систем зв'язку.

Загальна кількість друкованих праць В.І.Костюка сягає 350, серед яких 21 (з них 3 без співавторів) монографії і підручники з питань автоматичного управління і регулювання, автоматизованого електропривода та слідуючих систем, систем побудови АСУ, систем відображення інформації та інженерної психології, оптимальних та адаптивних систем і робототехніки. Ряд праць з робототехніки удостоєні першої премії КПІ та Державної премії України в галузі науки і техніки у 1996 році.

В.І.Костюк підготував 55 кандидатів і 10 докторів технічних наук. Протягом багатьох років він брав активну участь у роботі і керівництві державними та громадськими науково-технічними програмами, проектами та органами на всесоюзному, республіканському та міському рівнях за напрямами: технічна кібернетика, робототехнічні системи для промислових технологічних процесів, інформатизація освіти та науки, сприяння науково-технічному прогресу, товариство "Знання", експертна Рада ВАК, комітет по державним преміям науки і техніки, редколегія вісника КПІ "Технічна кібернетика".

За результати своєї праці В.І.Костюк нагороджений орденом Трудового Червоного Прапора та багатьма медалями СРСР, Почесною грамотою Президії Верховної Ради УРСР, дипломами ВДНГ СРСР та УРСР.

Колектив кафедри висловлює співчуття сім'ї та близьким покійного з приводу тяжкої втрати.

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
 корпус № 1, кімната № 221
gazeta@kpi.ua
тел. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

РЕєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ-інк»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

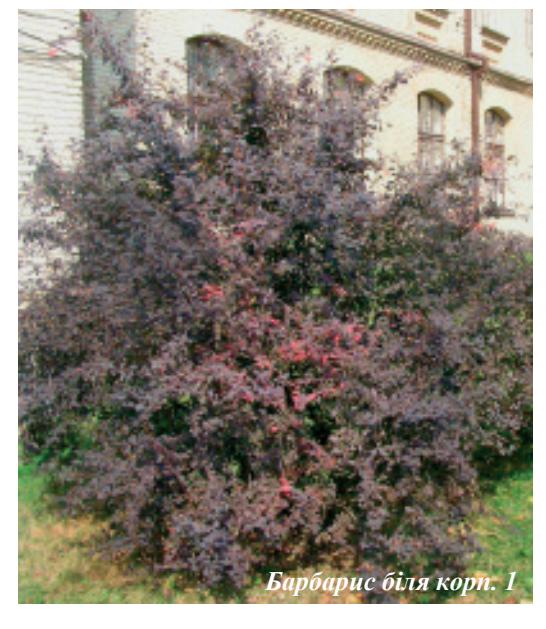
Відповідальність за достовірність
інформації несуть автори.
Позиція редакції не завжди збігається
з авторською.



ківчиною якого є Крим та Кавказ. "Барбарис" з арабської означає "з пелюстками, подібними до морської мушлі".

Зацвітає він наприкінці травня, милуючи погляд ароматними квітами-дзвіночками. З них збирають запашний мед. У вересні-жовтні досягають рубиново-червоні плоди, що звисають розкішним намистом і надають рослині особливо декоративного вигляду. Ягоди зберігаються на гілках практично до весни. І мороз їм не страшний, і відлиги не бояться – як новелінні витвори, вплетені в чорне сплетіння гілок.

"Карамельне дерево" крім привабливого зовнішнього вигляду відоме й цілющою силою. Це добре знали ще в прадавній Індії. Там ягоди барбарису



Барбарис біля корін. 1

останнім часом багато містян потяглися до дачних наділів: спробувати себе в новій справі – садівництві-городництві – та отримати від того зиск і, можливо, задоволення. З часом останнє стало переважати і тепер академіки-викладачі-службовці, і політехніки не виняток, стали фахівцями з дачного дизайну та ландшафту. Вони чудово орієнтується в заковирістих назвах рослин, їх характеристиках та перевагах. Можуть сходу порадити з десяток екзотів, які різnobарвляють земельну ділянку впродовж усього року. "КПІ" теж вирішив долучитися до повального захоплення і розповісти про "смачну" рослину, відому з дитинства, яка ще не знайшла широкого застосування як декоративна. Отже, є тюльпанове, коркове, мильне, хлібне дерево та ін. А карамельне?

А карамельне в НТУУ "КПІ" милує

око праворуч від ректорського крила.

Сmak його плодів ні з чим не сплачує:

це кислювато-солодкі червоні ягідки –

карамельки-барбариски.

Тому й дерево

називають барбарис, берберис, кислянка,

кислий терен. Барбариси належать до

сімейства Boraginaceae, яке налічує понад 170 видів, що різняться розмірами, забарвленням листя, квітів і плодів. Своєю яскравістю барбариси вирізняються серед інших дерев і кущів, тому садівники люблять використовувати їх як живу загорожу – ошатно й практично. У висоту він сягає 2,5-3 м, добре переносить обрізку, за 6-7 років рослині можна надати будь-якої декоративної форми.

Росте барбарис на затінених узліссях,

піщаних пагорбах, уздовж річок.

Не переносить вологих місць із застійною

вологовою.

Він стійкий до морозів, неви-

багливий до рунтів.

Зустрічається на

всіх континентах, крім Австралії та Антарктиди, але поширеніший переважно в

північній півкулі, де його називають

"північним лимоном".

Найчастіше в озелененні

її мікрорайонів використовують

барбарис звичайний (Berberis vulgaris L.)

– листопадний розгалужений кущ, бать-

кучі, стеблі та корені застовували для вгамування кровоточів, зняття зачіпальних процесів, лікування простудних захворювань.

Учені дослідили, що ягоди барбарису містять велику кількість аблучної, лимонної, винної й аскорбінової кислоти.

Ягідний сік здатний виводити з організму токсини, сповільнюючи процеси старіння. Свіжі плоди рекомендується вживати при захворюваннях печінки, запаленні нирок, сечового міхура, ревматизму. Усі частини барбарису містять алкалойд берберин, що має жовчогінну

властивість.

Плоди барбарису широко використовують у кулінарії. З них готують джеми, компоти, желе, цукеркові начинки, соки й сиропи, вина й лікери, їх маринують і солять. Висушені ягоди використовують як приправу до м'ясних страв.

З його коренів та корін підекуди й дослідівляють жовту фарбу для шерсті, льону, паперу, шкіри. Він най-

кращий фарбник для арабських килимів.

Н.Вдовенко

ПОМИРКУЙТЕ

Задача "Туристи"

Туристи вийшли з готелю о 15-й годині та пішли до недалекої гори. Піднявшись на вершину гори, вони зразу (без відпочинку) повернули у зворотному напрямку та о 21-й годині вже були в готелі. По рівнині вони зустрічалися зі швидкістю 4 км/год, піднімались на гору – 3 км /год, спускались з гори – 6 км/год.

Визначити відстань від готелю до вершини гори і час, коли туристи з