



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

8 квітня 2010 року

№13(2907)

Легенда космонавтики в КПІ

Урочистості з нагоди 45-ї річниці від дня першого виходу людини в космос та 35-річчя спільного польоту за програмою «Союз-Аполлон» відбулися в НТУУ «КПІ» 30 березня. Серед гостей – О.А.Леонов – льотчик-космонавт СРСР, двічі Герой Радянського Союзу; В.М.Жолобов – льотчик-космонавт СРСР, Герой Радянського Союзу, голова Аерокосмічного товариства України; Л.К.Каденюк – льотчик-космонавт України, Герой України; академік Б.С.Патон – президент НАН України; академік НАН України В.П.Горбулін, випускник КПІ; академік Я.С.Яцків – директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України; О.В.Петров – голова УМАКО «Сузір’я»; Е.І.Кузнеців – заступник генерального директора НКАУ; представник Посольства РФ в Україні, ветерани космодромів Байконур, Капустин Яр, Плесецьк та ін. У залі Вченій ради зібралися викладачі та студенти Київської політехніки, члени МАН «Дослід-

ну академію ім. М.С.Жуковського. У 1981 р. захистив дисертацію на ступінь кандидата технічних наук. Автор книг «Особливості психологічної діяльності космонавтів», «Сонячний вітер» та ін., лауреат Державної премії СРСР, премії Ленінського комсомолу.

Урочистості
Спочатку було проведено прес-конференцію для ЗМІ. Запитання адресувалися переважно О.А.Леонову і стосувалися його зв’язків з Україною; небезпечних моментів, що виникали при виході у відкритий космос та приземленні «Восходу-2»; престижу професії космонавта, спогадів

готовці польоту по документації ми відпривоювали 3 тис. аварійних ситуацій. Та всього не передбачиш. Тож коли скафандр роздувся (а для повернення треба було змотати 5-метровий фал – надіти на

програмою доленосне рукостискання мало відбутися, коли кораблі пролітали над Москвою), але за свою ініціативу люки ми відкрили над Ельбою, засвідчивши, що діти тих солдатів, які браталися



Зліва направо: В.М.Жолобов, Л.К.Каденюк, О.А.Леонов, Б.Є.Патон, М.З.Згурівський, Е.І.Кузнецов



Виступає О.А.Леонов

ник», учнівська молодь, представники громадськості та ЗМІ.

Історична довідка

Генерал-майор авіації запасу Олексій Архипович Леонов народився 1934 р. у Кемеровській області. У загоні космонавтів – з 1960 по 1982 рр. Здійснив два космічні польоти: 18-19 березня 1965 р. як другий пілот космічного корабля «Восход-2» разом з П.І.Беляєвим, у ході якого вперше у світі вийшов у відкритий космічний простір (вихід тривав 12 хвилин 9 секунд); 15-21 липня 1975 р. як командир корабля «Союз-19» разом із В.М.Кубасовим за міжнародною програмою експериментального польоту радянського й американського кораблів «Союз-Аполлон».

Наприкінці 1960-х у складі групи льотчиків-космонавтів готовувався до польотів на Місяць. З 1970 по 1982 рр. був заступником начальника Центру підготовки космонавтів ім. Ю.О.Гагаріна, з 1982 по 1991 рр. – першим заступником начальника Центру по льотній і космічній підготовці. У 1968 р. закінчив Військово-повітряну інженер-

ликала гучні оплески в залі. Потім О.А.Леонов поділився спогадами про ті події та розповів про особливості польоту за програмою «Союз-Аполлон». Присутні також переглянули документальний фіلم про цей політ.

На зустрічі виступили академік Б.С.Патон, льотчик-космонавт Л.К.Каденюк, радник Посольства РФ в Україні С.С.Кузнеців, співробітник економічного відділу Посольства США в Україні з міжнародного співробітництва Ладислав Беранек, ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згурівський та ін. Наводимо окремі моменти з виступів.

Виступи

О.А.Леонов: Мене багато пов’язує з Україною. На початку 50-х за направленим комсомолу навчався в Кременчуцькому, а потім Чугуївському льотних училищах, згодом служив у Кременчуці, зустрів там свою майбутню дружину, з якою разом уже 50 років, що року навідувала українську рідну.

Як відбувався вихід у космос? Люк відкрили над Африкою, швидкість – 8 км/с, над Туреччину почав роздивлятися – переді мною панорама на 2750 км: від Чорного моря до Балтики, Уралу й Кавказу, чути, як б’ється серце, в навушниках – голос із Землі: «А ми тут бачимо, як ти перевертаєшся, повертайся додому» (пізніше зрозумів, що це був Генеральний секретар ЦК КПРС). При під-

го С.П.Корольова тощо.

Друга частина зустрічі розпочалася демонстрацією докumentального фільму з 1965 р. про вихід людини в космос. Фраза, сказана Леоновим і після повернення в корабель потрапив ногами. Та пригоди на цьому не скінчилися, бо садити спускний апарат довелося в ручному режимі в глухій тайзі, дві доби чекати рятівників (за бортом -25°C), а потім на ліжах діставатися пошукового вертольота.

Один з цікавих моментів спільногопольоту «Союз-Аполлон» – як ми пригощали американців. Запропонували їм туби з написами «Столичная», «Водка» (ці кадри добре було видно в фільмі. – Авт.), гості довго відмовлялися, ми наполягали на російській традиції. Яким же було здивування астронавтів, коли в усіх тубах з'явився... український борщ. От такі жарті.

До речі, один з учасників того

сокостабільна нервова система. Якщо в школі ще можна дозволити собі працювати не напружуєчись, то недопрацювати (байдикувати) у ВНЗ – непропустима розкіш. Успіх приходить до тих, хто працює.

Б.Є.Патон: О.А.Леонов – справжній герой усього людства, ім’я його пам’ятатимуть у віках. Він учасник історичних подій, які вплинули на розвиток



Телеміст з астронавтом Х.Стєфанішин-Пайпер (США)



Л.К.Каденюк, О.А.Леонов, ветеран космодому Байконур О.С.Болтенко біля спускного апарату

польоту – Томас Страффорд побажав мати у своєму родоводі російську лінію та усиновив двох російських хлопчиків, один з них уже літас. До слова, політ «Союз-Аполлон» мав величезне політичне значення – продемонструвати між народами можливе і потрібне. За

цивілізації. Олексій Архипович не лише герой космосу, а й чудовий художник і неперевершений оповідач, тож чекати- memo його нової книги. Ми любили, любимо і будемо любити вас, шановний Олексію Архиповичу.

Закінчення на 2-й стор.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 До 45-річчя
2 першого виходу
людини в космос
i 35-річчя
спільного
польоту
“Союз-Аполлон”

2 Міжнародні
зустрічі

3 Молодий
викладач-
дослідник
П.О.Касьянов

Новий
навчальний
курс для
викладачів

“Зоряний вісник”
Галілео Галілея

4 Фотоконкурс
розпочався

Турклуб КПІ

Успіх
волейболісток

Відеоанонс

Легенда космонавтики в КПІ

**Продовження.
Початок на 1-й стор.**

Л.К.Каденюк: Тим, хто починав прокладати шлях у космічний простір, було найважче. Їх по праву можна назвати синами Землі. Ймовірність не ступити на землю іноді була вищою, ніж ймовірність благополучного завершення польоту. Мені теж дуже хотілось вийти у відкритий космос. Там простір сприймається за іншою геометричною сутистю – багатовимірно. Нинішня космічна техніка практично вичерпала себе. І саме нинішні студенти конструюватимуть апарати, які літатимуть швидко і далеко. Двигуни працюватимуть з використанням природних сил і джерел енергії, які існують у Всесвіті. Навчившись створювати багатовимірний простір, зможемо переходити з одного часу в інший. Фантастика? Але вона може стати реальністю.

С.С.Кузінцов: Під час перегляду фільмів у мене клубок у горлі стояв – так яскраво згадалися космічні одисеї 1965-го і 1975-го. В історії багато подій, до яких причетний О.А.Леонов – перший вихід у відкритий космос і перше міжнародне рукостискання на орбіті, – є знаковими для нашої планети. Нам немає чого ділити у цьому світі, Земля занадто мала, щоб шматувати її.

Л.Беранек: Політ, у якому брав участь О.А.Леонов у 1975 р., означував початок мирної співпраці у космосі. І сьогодні вона продовжується на міжнародних космічних станціях. Сміливці, які нині виходять у космос і працюють там до 8 год. поспіль, прагнуть здійснити неможливе і ще трохи більше, але першим у цій плеяді стоїть росіянин О.А.Леонов. Нинішні студенти мають зберегати і множити традиції своїх співвітчизників.

М.З.Згуровський: НТУУ «КПІ» є майданчиком співдружності і співпраці України, Росії, США. Рік тому за участю екс-мера Нью-Йорка Рудольфо Джуліані на території університету було відкрито пам'ятник піонерові вертолітобудування І.І.Сікорському, який наявався в КПІ, працювали у Росії, свої найвідоміші проекти здійснив у США. А нині космічна тематика зібрали представників цих трьох країн. Нехай і надалі множаться наші контакти, а результати не забарятися. Упевнений, що



O.А.Леонов у відкритому космосі

в серцях присутніх тут студентів сьогоднішня зустріч залишить помітний слід.

Телеміст

Закінчилися уроочистості телемостом з Центром управління польотами в Х'юстоні (США). Зібрання привітала та відповіла на численні запитання астронавт Хайдемарі Марта Стефанишин-Пайпер – капітан ВМС США, яка має українське походження та стала восьмою жінкою-astronautом, що здійснила вихід у відкритий космос. У 2007 р. М.Стефанишин-Пайпер відвідала своїх родичів у Львівській області, де народився її батько, та мала зустріч із Президентом України, який нагородив її орденом княгині Ольги III ступеня (за мужність і відвагу, виявлені в освоєнні космічного простору, зміщення дружби між українським

народами).

Марта Стефанишин-Пайпер розповіла, що мрія стати астронавтом народилася в ній саме під час російсько-американського польоту 1975 р. «Я знаю українську, тож мені легше буде вивчити російську, щоб у майбутньому теж працювати в космосі у складі американсько-російського екіпажу», – подумала тоді дівчинка. З того часу вона успішно закінчила Масачусетський технологічний інститут, була прийнята до загону астронавтів, здійснила два космічних польоти. Звертаючись до студентів, вона сказала: «Найважливіше – вчитися і працювати. Треба обирати те, що вас цікавить. Якби я не любила математику, то не стала б інженером. Я не була щаслива у моєму житті, мені було важко працювати. Роки в університеті були найтяжчими, але то був найчасливіший час, тому що я займалася тим, що мені було цікаво».

На завершення зустрічі О.А.Леонов подарував київським політехнікам авторські копії своїх картин на космічну тематику.

Н.Вдовенко
Фото на 1-й стор. К.Антоненка,
А.Лозового, В.Ігнатовича

Міжнародна конференція на ММІФ

Початок весни на міжуніверситетському медико-інженерному факультеті ознаменувала III Міжнародна конференція «Актуальні проблеми біомедичної інженерії, інформатики, кібернетики і телемедицини», що проходила з 11 по 13 березня 2010 року під патронатом департаменту міжнародного співробітництва НТУУ «КПІ» за підтримки українсько-швейцарської Програми «Здоров'я матері та дитини». Упродовж трьох днів працювали секції «Актуальні проблеми інформатики, кібернетики і телемедицини», «Актуальні проблеми біомедичної інженерії» та «Застосування технологій National Instruments для розв'язання медико-інженерних задач». Метою конференції став огляд сучасного стану та перспектив розвитку біомедичної інженерії в Україні, а також обмін досвідом із провідними вченими з різних установ, науково-дослідних інститутів, компаній та ВНЗ України та Росії.

Приміром, науковці та клінічні інженери з м. Базель (Швейцарія) презентували свої розробки, поділилися практичним досвідом у галузі біомедичної інженерії та провели майстер-класи з розробки і застосування сучасних інформаційних систем для управління медичними закладами. Делегати і гости конференції відмітили високий рівень доповідей студентів та аспірантів ММІФ, частину з яких було презентовано англійською мовою.

У ході конференції було підписано меморандум про співпрацю ММІФ із швейцарськими науковцями, яка сприятиме, зокрема, стажуванню студентів в університеті м. Базель та розвитку медико-інженерної освіти загалом. На конференції також було презентовано щойно створену Українську асоціацію біомедичних інженерів і технологів, яка отримала гарячу підтримку всіх учасників.



Зліва направо: проф. В.П.Яценко, проф. В.Б.Максименко та представник Швейцарської сторони Рейнольд Верлайн

Метою асоціації є залучення студентів, науковців та професійної громадськості до формування нового напряму у вітчизняній освіті, науці та виробництві.

Під час роботи секцій конференції було організовано та проведено заходи «Цілющий чай», «Живий хліб» та «Еко-Хлеб», а також сформовано науковий студентський гурток «Здоровий спосіб життя». Крім того, паралельно до засідань конференції, пройшла виставка стендових доповідей студентів, аспірантів та молодих науковців ММІФ, серед яких було визначене переможців у 3-х номінаціях. Збірка матеріалів конференції містить близько 200 статей. Основні положення резолюції конференції спрямовані на підтримку значущості професії інженера у сфері охорони здоров'я та допомогу цій галузі у питаннях переоснащення, автоматизації та модернізації.

Приємно, що ММІФ завжди прагне бути новатором та генератором креативних ідей. Навіть весною тут зустріли великих науковим заходом під девізом: «Біомедичні інженери і технологи – настав час об'єднуватися!».

В.Б.Максименко, декан ММІФ, О.Кисельова, заст. декана ММІФ з міжнародного співробітництва

Візит ізраїльської делегації

Делегація Посольства Держави Ізраїль в Україні у складі Надзвичайного і Повноважного Посла Ізраїлю в Україні І.В. пані Зіни Калай-Клайтман, п. Фелікса Мінделя – радника Посольства та п. Анжелі Міндель – директора Ізраїльського культурного центру, а також Є.Карасика – директора міжнародної комп'ютерної компанії та Е.Глущенка – представника міжнародної комп'ютерної компанії Lohika Inc 16 березня відвідали Київську політехніку. Вони взяли участь у роботі круглого столу «Високі технології ХХІ століття», де обговорювалися питання сучасного IT-ринку.

У зустрічі також взяли участь С.І.Сидоренко – проректор з міжнародних зв'язків, Б.А.Циганок – керівник управління міжнародних зв'язків, А.І.Савицький – директор КБ інформаційних систем, С.Г.Стрітенко – директор Центру суперкомп'ютерних обчислень НТУУ «КПІ» та ін.

Перед студентами та співробітниками університету Є.Карасик виступив з лекцією «Розвиток високих технологій ХХІ століття в Ізраїлі». Поінформувавши про розвиток IT-індустрії у своїй країні, зробив невітшній висновок: Ізраїль – лідер IT-досвідність, не зважаючи на політичну нестабільність, Україна – країна, що подає надії. Далі було розглянуто світові тенденції IT-індустрії та їх вплив на розвиток України та Ізраїлю. Зокрема, доповідач зробив короткий огляд IT-ринку: у 90-х споживали переважно технології (програмні продукти, які встановлювали на власне обладнання). З 2000-го користувачі купують доступ до технологій, а саме послуги спеціалізованих IT-компаній. Тобто, складаються довгострокові ділові відносини споживач – IT-сервіс-провайдер. Структура ринку інформаційних технологій у 2010 р.: 60% – на-



Виступає Є.Карасик

дання IT-послуг, 17% – виробництво і продаж програмного забезпечення, 23% – виробництво і продаж IT-обладнання. З наведеної випливає: випускники технічних ВНЗ працюватимуть переважно у сфері надання і продажу IT-послуг. Також у доводі йшлося про основні тенденції IT-індустрії, моделі ведення бізнесу та їх вплив на вимоги до IT-фахівців.

Після доповіді було презентовано українсько-ізраїльський проект, що стосується спільних наукових розробок, та зроблено оглядово-інформативний аналіз кооперації української та ізраїльської компаній на конкретному прикладі.

На завершення зустрічі було надано інформацію про діяльність Українсько-ізраїльського культурного центру та Українсько-ізраїльського інформаційно-освітнього центру НТУУ «КПІ», де діють курси івриту, студентський клуб, клуб ізраїльського кіно, інтернет-клуб (кім. 740, корп. 7, www.il4u.org.il/Israel/Centers/Kiev).

Н.Вдовенко

Американський фахівець у КПІ

Делегація Посольства США в Україні у складі п.Сьюзан Клірі – аташе з питань культури, п. Віра Тернавсько – фахівець з питань освіти, п.Артура Молелла – професора, директора центру Смітсонівського інституту та ін. відвідала 16 березня Київську політехніку. Гости мали зустріч з керівниками університету, в якій взяли участь М.З.Згуровський – ректор НТУУ «КПІ», Б.А.Циганок – начальник управління міжнародних зв'язків, Є.І.Дуда – помічник ректора та ін. Йшлося про підготовку фахівців на основі інноваційних технологій та сприяння винахідницькій діяльності у молодіжному середовищі.

Пан Молелла виступив перед студентами та співробітниками НТУУ «КПІ» з лекцією «Innovative lives: what to look for and where to find them». На конкретних прикладах гість розповів про американських винахідників та їх винаходи, які помітно вплинули на розвиток людської цивілізації. Розповідь ученого базувалася на результатах досліджень, виконаних у Лемелсонському центрі, який він очоює. Того ж дня за участю п. А.Молелла відбувся круглий стіл, який зібрали членів Вченої ради університету, науковців, аспірантів та старшокурсників, які беруть активну участь у винахідницькій діяльності, працюють на науковому



Виступає А.Молелла

Шведський досвід мікрокредитування

З 8 по 26 березня 2010 року відбувся другий етап шведсько-українського проекту «The Exchange Programme Linnaeus-Palme 2009-2010». Наш університет відвідала лектор та дослідник Анніка Нільссон зі Стокгольмського Королівського технологічного інституту «КТН» (Швеція), яка прочитала курс лекцій студентам ФММ, ФЕЛ, ТЕФ та Міжнародного університету фінансів. Слушачі набули нових знань щодо банківської системи Швеції та дізналися про розвиток мікрокредитування у країнах з неформальною економікою на прикладі Угандин та Кенії, де Анніка проводить свої дослідження.

Мікрокредитування є загальнозвінаним методом боротьби з соціальною бідністю. Окрім цього, воно дозволяє підвищити зайнятість населення та створити нові робочі місця. Всесвітньовідомим банком з мікрокредитування є «Grameen bank», засновником якого є банкір із Бангладеш професор Мухаммад Юнус, який у 2006 році разом з банком був нагороджений Нобелівською премією миру за «їх зусилля у створенні економічного та соціального розвитку суспільства знизу».

У рамках візиту було проведено ряд зустрічей з ректором МУФ проф. Л.Г.Смоляр та проектором з науково-педагогічної роботи О.В.Кам'янською, оговорено шляхи співробітництва та можливості реалізації спільних проектів з обміну студентами та викладачами.

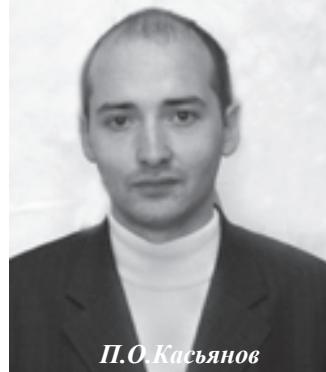
Студенти та координатори проекту висловлюють щиру подяку керівництву НТУУ «КПІ» та МУФ за надану підтримку і сподіваються на подальшу реалізацію та втілення міжнародних освітніх проектів.

Каріна Жуйкова,
український координатор проекту

МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК з ІПСА

Більшість переможців конкурсу "Молодий викладач-дослідник" закінчували Київську політехніку і зростали як науковці в рідних стінах. Павло Олегович Касянов прийшов до КПІ вже будучи науковцем високого рівня і легко влився до політехнічної когорти – доцент кафедри ММСА ІПСА, молодий викладач-дослідник (2009).

Свій науковий шлях П.О.Касянов розпочав під час навчання на третіому курсі механіко-математичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка під керівництвом акаадеміка НАН України М.О.Перестюка та доктора фізико-математичних наук О.В.Капустяна, дослідивши динаміку розв'язків рівняння рекурсії-дифузії з багатозначною функцією взаємодії. Одержані в 2005 році кваліфікацію магістра статистики, вступив до аспірантури механіко-математичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка, яку закінчив у 2006 році, дослідово захищивши кандидатську дисертацію під керівництвом члена-кореспондента НАН України Валерія Сергійовича Мельника. Інтенсивна співпраця з провідними вченими ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ" НАН України та МОН України, КНУ імені Тараса Шевченка, Universitas Miguel Hernández de Elche (Іспанія), Second Uni-



П.О.Касянов

зничих процесів і полів, диференціально-операторних рівнянь та включень у нескінченні новимирних просторах, якісного аналізу нелінійних граничних задач. Були досліджені параметризовані еволюційні включения з некоеквітівними відображеннями псевдомонотонного типу, диференціально-операторні включения другого порядку з нелінійними тертями тощо. Одержані результати знайшли застосування в задачах керування класами геофізичних процесів і полів, зокрема нелінеаризованої теорії в'язко-пружності. Наразі докторська дисертація П.О.Касянова (науковий консультант –

академік НАН України М.З.Згурівський) представлена до захисту в спеціалізовану вчену раду Інституту математики НАН України. Роботи виконуються в рамках наукових тем та грантів НАН України, МОН України, БФФД тощо.

Наукові результати впроваджені в низку спеціальних курсів економіко-математичного спрямування для студентів НТУУ "КПІ", КНУ імені Тараса Шевченка.

П.О.Касяновим видано у співавторстві 2 монографії, більш ніж 50 наукових статей у провідних фахових виданнях, 2 навчальних посібники для студентів вищих навчальних закладів. П.О.Касянов отримував премії НАН України для молодих учених за 2007 рік (сумісно з Г.М.Шевченко).

Наукові інтереси П.О.Касянова стосуються нелінійного аналізу математичних моделей геофи-

зничних процесів і полів, диференціально-операторних рівнянь та включень у нескінченні новимирних просторах, якісного аналізу нелінійних граничних задач. Були досліджені параметризовані еволюційні включения з некоеквітівними відображеннями псевдомонотонного типу, диференціально-операторні включения другого порядку з нелінійними тертями тощо. Одержані результати знайшли застосування в задачах керування класами геофізичних процесів і полів, зокрема нелінеаризованої теорії в'язко-пружності. Наразі докторська дисертація П.О.Касянова (науковий консультант –

НЕЖІНОЧЕ ЗАХОПЛЕННЯ

Можливо, мінливість і неперебачуваність жіночого характеру пояснює, чому вродлива білявка зацікавила електричними машинами. Адже відомо, що це механізми, в яких електрична енергія перетворюється в механічну – тоді вони є двигунами, або ж навпаки: механічна енергія перетворюється в електричну – тоді вони є генераторами. Це тепер Вікторія Лисак – аспірантка ФЕА (кафедра електромеханіки)

знає про електричні агрегати все і трошки більше, а далі 2003-го, коли вперше перевістила поріг Київської політехніки, все у цьому храмі науки здавалося величавим і неприступним. Та йшли роки, оволодіваючи знаннями, набувала фахової впевненості, а зацікавлена підтримка колег і наставників сприяла її першим маленьким досягненням.

Починаючи з 4-го курсу, дівчина працює під безпосереднім керівництвом завідувача кафедри проф. В.Ф.Шинкарена за напрямом «Структурно-системні дослідження в електромеханіці». Результатами роботи є I місце за наукову роботу «Гомологія в структурній організації еволюції електричних машин» на

Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2009-го року (на базі Кременчуцького державного політехнічного університету ім. М.Остроградського); грант НТУУ "КПІ" для підтримки студентів та аспірантів за 2008/2009 н.р. для виконання роботи «Генетичний синтез та системний аналіз класу ресурсозберігаючих електромеханічних дезінтеграторів полі-функциональної дії» (керівник НДР – В.В.Лисак). Нещодавно студентка отримала диплом I ступеня Міносвіти і науки України за перемогу в конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямом «Електричні машини та апарати».

Попереду багато планів і непереборне бажання встигнути якомога більше. Для цього у Вікторії все є – цікава тема, досвідчені керівники, колектив однодумців і творче наукове середовище. Тож хай ще не раз на шпалтах «Київського політехніка» з'являється це ім'я – Вікторія Лисак, ФЕА. А в історію НТУУ "КПІ" буде вписана ще одна сторінка про неперебачувану жіночу природу та творчі досягнення.

Н.Вдовенко

Новий навчальний курс для викладачів

Напередодні 2009/2010 навчального року вийшов наказ № 4-239 "Про створення Банку веб-ресурсів навчальних дисциплін НТУУ "КПІ" як складової Єдиного інформаційного середовища НТУУ "КПІ". Цей наказ дав підставу для старту комплексного інноваційного проекту з впровадженням веб-технологій у навчальному процесі університету та спрямував зусилля керівників підрозділів та викладачів університету на творчий пошук щодо забезпечення використання різноманітних інформаційних ресурсів у навчальному процесі.

На підтримку виконання наказу в НМК "Інститут післядипломної освіти" було розроблено спеціальну навчальну програму з підвищення кваліфікації "Створення й використання інформаційних ресурсів навчальної дисципліни". Програма передусім адресована тим викладачам, які не мають досвіду використання веб-ресурсів у викладацькій діяльності. Навчання за програмою має полегшити процес опанування викладачами новітніх технологій та сприяти прискоренню їх впровадження в навчальний процес університету.

Навчання за цією програмою здійснила перша група слухачів. У квітні стартує наступна.

З актуальними питаннями про нову програму від імені викладачів університету ми звернулися до керівника відділення підвищення кваліфікації НМК "ІГО" М.І.Івченко.

Чи зможу я навчатися за цією програмою, якщо я ніколи раніше не користувався веб-технологіями?

Навчальна програма створювалася із суто практичною метою: прискорити засвоєння викладачами нових веб-технологій для їх використання в навчальному процесі. Тому, наскільки це було можливо, ми спробували сконцентрувати увагу не на теорії, а на практичних аспектах цього завдання, дати можливість все "спробувати руками", "потренуватися" й, тим самим, значно спростити новачкам перші кроки в опануванні новітніх технологій.

Хто викладає на цих курсах?

Курс провадять кілька викладачів. Кожний з них має багатий практичний досвід роботи з відповідною темою курсу. Це дає слухачам можливість не тільки одержати вихідну інформацію з кожної теми "з перших рук", але й отримати консультацію фахівців зі специфічними питань, пов'язаних із впровадженням веб-ресурсів у викладання своїх навчальних дисциплін.

Чи можна звернутися за консультацією щодо впровадження та використання веб-ресурсів уже після проходження курсу навчання?

Так, наші спеціалісти забезпечують подальшу консультаційну підтримку всім викладачам, які пройшли навчання за цим курсом.

Чи є в нашому університеті практичний досвід використання веб-ресурсів у навчальному процесі?

До нашого курсу ми включили тему "Практичний досвід використання ІКТ у навчальному процесі. Успішні проекти впровадження дистанційного навчання в навчальному процесі", де ви безпосередньо зустрінетесь з викладачами, які мають такий досвід.

Де можна ознайомитись з навчальною програмою курсу?

Зверніться до сайту за адресою: <http://uiite.kpi.ua>, далі – за посиланням: Програми підвищення кваліфікації для співробітників НТУУ "КПІ", або звертайтесь до нашого відділу: пр. Перемоги 37, корпус № 1, енергокрило, офіс 40, к. 1.

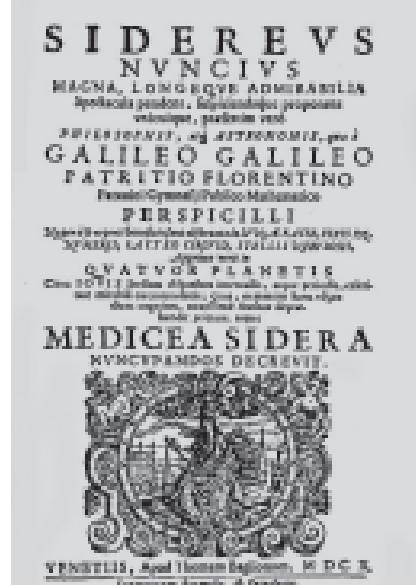
Хто може потрапити на ці курси?

Унікальність програми полягає не тільки в її змісті, але і в тому, що навчаться за нею можуть всі без винятку викладачі, яким потрібні нові знання щодо використання веб-технологій у навчальному процесі.

Що для цього потрібно?

З усіх питань звертайтесь до НМК "Інститут післядипломної освіти": пр. Перемоги 37, корпус № 1, енергокрило, офіс 40, к. 1, тел. (044) 454-99-63. Кресан Тетяна Василівна.

Інф. КП



Повна назва цієї книги "Зоряний вісник, що сповіщає про великі і дивовижні відкриття і пропонує на розгляд кожному, особливо ж філософам і астрономам, те, що Галілео Галілей, флорентійський патріцій, державний математик Падуанської гімназії, спостерігав за допомогою підзорної труби, нещодавно ним винайденої, на поверхні Місяця, серед незлічених зірок Чумацького Шляху, в туманних зірках, і перш за все на чотирох планетах, що обертаються навколо зорі Юпітера на неоднакових відстанях з нерівними періодами і дивовижною швидкістю, їх, не відомих до теперішнього дня ні одній людині, автор нещодавно першим виявив і вирішив найменувати Медіцейськими зірками".

Книга обсягом 32 сторінок була видана у Венеції 400 років тому – у березні 1610 року. У ній Галілео Галілей описував те, що він побачив на небі у своїй телескопі.

Телескоп Галілея почав виготовляти восени 1609 року. Четвертий з них був завдовжки 124,5 см, мав об'єктивом плоско-опуклу лінзу діаметром 5,35 см, окуляром – плоско-вогнуту лінзу діаметром 2,5 см і давав трибічтирікратне зближення. За його допомогою Галілей зробив перші разочівідні відкриття, про які вже через два місяці написав у "Зоряному віснику".

Наводимо деякі фрагменти із "Зоряного вісника" (за книгою: І.А.Климишин "Астрономія вчора й сьогодні". К.: Наукова думка, 1976).

"Місяців десять тому до наших вух дійшла чутка, що певний голландець виготовив далекоглядну трубу, за допомогою якої видимі предмети, хоча б віддалені на велику відстань, були чітко видимі наче зблизька."

Сузір'я Плеяди, у якому неозброєним оком видно шість зірок

Книга, що наблизила до людей небо До 400-річчя "Зоряного вісника" Галілея

...це було приводом, що я цілком віддався дослідженням причин, а також придумуванню засобів, які дозволили б мені стинахідником аналогічного приладу; невдовзі, заглибившись у теорію заломлення, я цього домігся; спочатку я зробив собі свинцеву трубу, на кінці якої я пристосував два оптичні скла, обидва з одного боку плоскі, а з другого перше було сферично опуклим; наблизивши око до вгнутого скла, я побачив предмети досить величими і близькими...

Та залишивши землю, я обмежився дослідженням небесного і спочатку спостерігав Місяць настільки близьким, як ніби він перевував на відстані усього двох діаметрів Землі...

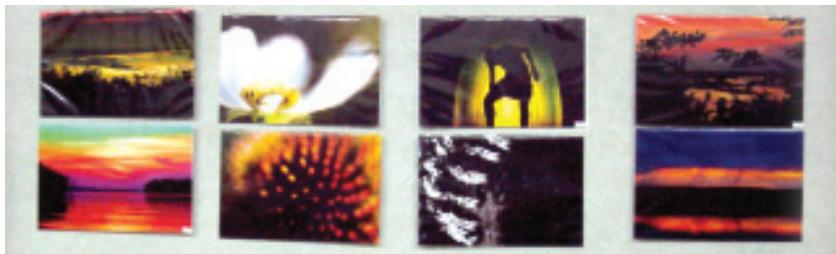
...ми дійшли такої думки, що з повною впевненістю можемо вважати поверхню Місяця не такою вже є гладкою, рівною із найточнішою сферичною, як велика кількість філософів думає про неї та про інші небесні тіла, але...

...ми маємо чудовий і найяскініший доказ для усунення сумнівів у тих, які спокійно ставляться до обертання в ко-перниківській системі, але настільки бентежиться рухом одного Місяця навколо Землі, у той час як вони обидві сумісно описують навколо Сонця річне коло, що навіть вважають необхідним відкинути таку будову всесвіту як неможливу. Тепер ми маємо не лише одну планету, яка обертається навколо іншої, тоді як обидві вони обходили велике коло навколо Сонця разом...

...ми маємо чудовий і найяскініший доказ для усунення сумнівів у тих, які спокійно ставляться до обертання в ко-перниківській системі, але настільки бентежиться рухом одного Місяця навколо Землі, у той час як вони обидві сумісно описують навколо Сонця разом...

...ми маємо чудовий і найяскініший доказ для усунення сумн

Фотоконкурс розпочався



25 березня в картинній галереї 7-го корпусу НТУУ «КПІ» відбулося відкриття другої частини виставки-конкурсу «Таланти КПІ – 2010». На виставці представлено



близько 500 робіт ліцеїстів, студентів та викладачів Київської політехніки.

Перед початком відкриття виставки свої пісні виконав Володимир Пушкін (на фото).

Як зазначила зав. картиною галереї В.С. Тюткіна, з кожним роком якість фотографій, представлених на конкурсі, зростає. Okрім фоторобіт, на виставці можна побачити художню та комп’ютерну графіку.

Валерія Добревичір

Святкуй, читач, студентки політехніки знову здобули яскраві перемоги на волейбольних майданчиках. Мова йде про виступ збірної команди в першості студентської ліги України.

З 1 грудня 2009 року по 18 березня 2010 року було зіграно три тури першості. У змаганнях брали участь команди НТУУ «КПІ» (Київ), НУХТ (Київ), НУБІП (Київ), МДУ (Миколаїв), коледж НУТД (Київ), ДТУ (Кривий Ріг), ЛДУФК (Львів), ВДПУ (Вінниця), ЧТЕУ (Чернівці). Наши студенти в дев'яти зустрічах здобули вісім перемог і лише одну програли. Шлях у фінал відкритий.

Дуже важкий та драматичний виявився попередній етап змагань. Нашу команду переслідували хвороби та травми. У першому та другому турах політехніки не змогли виступити в оптимальному складі, і лише в третьому турі ми змогли



«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»
газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

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

ТУРКЛУБ КПІ

У середині минулого століття була популярною пісенька «Я не знаю, где встретиться нам придется с тобой. Глобус крутится-вертится, словно шар голубой...». Можливо, вона надихнула ентузіастів назвати турклуб КПІ – «Глобус». Багато років він об’єднує небайдужих до подорожей і мандрівок. План роботи щороку налічує все більше аркушів, заходи різнопланові і дозволяють кожному знайти захоплення до душі.

На Першості м. Києва з техніки пішохідного туризму, що проходила 20 березня у парку «Дубки», наші команди були серед кращих: на дистанції другого класу («Крос-похід») 1-ше місце зайняла команда «Бронепоїзд» у складі: Сергій Ткаченко, Володимир Каменський, Олег Сулік, Ірина Чураченко; 3-те місце – команда «Проти вітру» у складі: Альона Кучинська, Іван Дученко, Антон Потапов, Богдан Грабець. На дистанції третього класу («Рятувальні роботи») 2-ге місце посіла команда «Траверс» у складі: Максим

Шинкаренко, Тетяна Моянська, Костянтин Жученко, Євген Єрьомін.

Популярністю в турклубі користується щорічний конкурс звітів, нарисів та фоторепортажів. Підведено підсумки за 2009 рік. Розглядалися категорії «Travel» (гірські, пішохідні, водні спортивні походи) та «Trip» (туристсько-краєзнавчі походи і експедиції, спортивні заходи, літературний авангард, фотокадр). Переможців багато, газетна площа



Ісландія. Музей речей,
викинутих морем

не дозволяє назвати їх усіх, в народі вони отримали туристське спорядження та сертифікати від спонсорів (магазини «El-Captain», «Експерт», «Азимут», «Gorgany» та «YosyaMitya»). Найбільше привернуло увагу роботи Дмитра Іносова «Автостопом по Ісландії».

12 квітня в турклубі відбудеться черговий вечір зустрічей. У програмі – фоторозповіді з протилежних куточків світу. Про велопохід по ПАР зимою 2010 розповідає Дмитро Черкаський (1000 км, 14 днів, 4 людини). А також розповідь про поїздку Китаєм вільного мандрівника Дмитра Багаєва, з циклу «Квиток в один кінець» (2009 рік).

Більше можна дізнатися тут: <http://www.tkg.org.ua/>

Потому что мы народ бродячий,
Потому что нам нельзя иначе,
Потому что нам нельзя без песен,
Чтобы в сердце не закралась плесень.

Н.Вдовенко

Фото з сайту турклубу «Глобус»



Велопохід по ПАР

ОГОЛОШЕННЯ НАВЧАЛЬНІ ФІЛЬМИ З ХІМІЇ

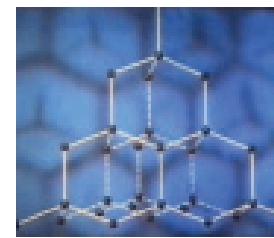


Кристалічний стан речовин

Фільм розповідає про структуру та властивості кристалів. Висвітлюються властивості різних типів кристалічної решітки. Демонструється будова реальних кристалів, їх деформації. На завершення фільму розглядаються особливості використання чистих кристалів та їх дефектів. Зокрема, розглянуто роботу напівпровідників та загартування металів.

Властивості f-елементів – лантаноїдів і актиноїдів

Ми навіть не підозрюємо, як широко у повсякденному житті застосовуються метали, що називаються рідкіснометальними. Фільм розповідає про особливості їх будови та хімічні властивості. Ви дізнаєтесь, як виявляють ці елементи, розрізняють і розділяють. Також



розповідається про сполуки деяких лантаноїдів із металами та застосування таких сполук у техніці. Велика увага у фільмі приділяється використанню актиноїдів у атомній енергетиці.

Виробництво азоту, аміаку та азотної кислоти

Виявивши азот, учені вважали його «позбавленням життя». Лише згодом було відкрито ту роль, яку він відіграє у живій природі.

У фільмі розглянуто будову, хімічні властивості та промислове виробництво азоту, аміаку та азотної кислоти.



Наводяться приклади практичного використання цих речовин. У той же час оксиди азоту – це отруйні речовини, які утворюються при згоранні різного палива. Тож із фільму ви дізнаєтесь, яким чином понижують вміст оксидів азоту при викидах промислових газів.

Загальні властивості розчинів

У 1887 році Д.І.Менделєєв завершив широке дослідження, яке лягло в основу сучасних уявлень про розчини. Фільм розповідає про те, що відбувається при розчиненні різних речовин, зокрема про теплові, об’ємні ефекти, утворення нестійких сполук. Розглядається початкова розчинність, від чого вона залежить, що на неї впливає, як відбувається розчинення у воді твердих речовин і газів.

Ліпіди, або жири

Із фільму відзначається про різницю між простими і складними ліпідами, про їх будову і властивості, про виробництво рослинних жирів, склад та промислове виробництво міла і маргарину. Детально розглянуто реакції, які є базою для переробки жирів. А саме, гідрогенезація, гідроліз, омілення і переетерифікація.

Співробітники кафедри машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв висловлюють свої щирі співчуття професору Лукачу Юрію Юхимовичу з приводу тяжкої втрати – смерті дружини, доктора медичних наук Інни Григорівни Лукач.

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.

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп’ютерна верстка
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп’ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ