



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

15 жовтня 2009 року

№30(2884)

Відкрито Науково-навчальний центр НТУУ «КПІ» – Бош

Київська політехніка постійно розширює дружні зв'язки та співробітництво з відомими потужними корпораціями – виробниками новітнього обладнання. Оснащені такими приладами лабораторії та центри НТУУ «КПІ» дозволяють проводити сучасні дослідження, а студентам відповідних спеціальностей отримати навички роботи з пристроями та агрегатами найвідоміших фірм-виробників, стати конкурентоспроможними на ринку праці.

Непересічна подія – відкриття в 6-му корпусі спільного Науково-навчального центру НТУУ «КПІ» – Бош відбулася 2 жовтня 2009 р. Фірма Бош надала різноманітне теплогенеруюче обладнання, на якому передбачається проведення лабораторних робіт та виконання наукових досліджень студентами й науковцями нашого університету, зокрема і спільно з Бош. До складу обладнання входять три різнотипних сонячних колектори, тепловий насос, бойлер комбінований для гарячого водопостачання, газовий конденсаційний котел, твердопаливний котел, бак-накопичувач для системи опалення, монтажне та регулююче обладнання тощо.

В урочистостях з нагоди відкриття Центру взяли участь: Харальд Бронкаль – керівник з продажу «Бош Термотехніка» в Східній Європі, Віталій Бульда – керівник з продажу в країнах СНД, Маріуш Вольняк – директор департаменту «Бош Термотехніка» в Україні, Г.Б. Варламов – проректор з науково-педагогічної роботи НТУУ «КПІ», директор науково-технічного центру «Екотехнології та технології енергозбереження», на площі якого розташовано надане Бош обладнання, С.О. Воронов – заступник проректора з наукової роботи, М.В. Печеник – проректор з адміністративно-господарської роботи, С.М. Письменний – декан ТЕФ, А.В. Праховник – директор ІЕЕ та ін.

У своєму виступі Г.Б. Варламов зокрема зауважив: завдяки співробітництву з фірмою Бош, студенти та аспіранти НТУУ «КПІ» отримали доступ до сучасних теплогенеруючих технологій. Усі надані установки буде оснащено електронними системами автоматичного зчитування параметрів експлуатації агрегатів з представленням інформації в реальному часі на комп'ютері, стени будуть діючими і доступними для навчання студентів-політехніків різних факультетів та інститутів: ТЕФ, ІЕЕ, ФЕЕА, ІХФ, ФТІ й ін. Надане фірмою Бош теплогенеруюче обладнання планується підключити до системи теплозабезпечення корпусу № 6 з одночасним проведенням наукових досліджень щодо адаптації його експлуатації в різних схемах підключення та режимах навантаження.

Проректор Геннадій Борисович Варламов також висловив побажання, і його підтримали представники Бош, у майбутньому оснастити Центр сонячними батареями фірми Бош та створити автономне енергозабезпечення корпусу, перетворивши його на енергонезалежний.

У свою чергу Х. Бронкаль подякував представникам НТУУ «КПІ» за створення Центру та зі свого боку пообіцяв усіляку підтримку починаючи з політехніків, що стосуються впровадження високоефективного енергетичного обладнання. Він повідомив, що фірма Бош понад 15 років працює в Україні, а такий центр, запропонований Київською політех-

нікою, створюється вперше. Для компанії дуже важливо мати зворотний зв'язок із споживачами з метою вдосконалення обладнання, яке виробляється. Також фірма Бош зацікавлена в підготовці молодих фахівців та перепідготовці працюючих спеціалістів, обізнаних з новітнім обладнанням, здатних його експлуатувати, просувати на ринок та вдосконалювати.

У подальших виступах було висловлено спільну думку, що є всі підстави для майбутньої плідної співпраці.

Н.Вдовенко



Японські бізнесмени в КПІ



3 жовтня 2009 р. у нашому університеті з ознайомчим візитом побувала делегація 17-ї Економічної місії «Ради міжнародних дружніх обмінів» Японії на чолі із заступником голови Ради паном Акіто Наїто (корпорація «Rinnai»). У складі делегації – понад двадцять керівників великих японських компаній, банків, представників університетів, освітніх фондів. Разом з делегацією прибув Надзвичайний та Повноважний Посол Японії в Україні пан Тадаші Ідзава, представники Посольства Японії в Україні, Міністерства закордонних справ України.

Члени делегації ознайомилися з галереями студентів-переможців міжнародних олімпіад і видатних учених, життя і діяльність яких була пов'язана з КПІ, Науковим парком «Київська політехніка», з експозиціями Державного політехнічного

музею при НТУУ «КПІ», зокрема, з Відділом авіації і космонавтики ім. І.І. Сікорського, Українсько-японським центром НТУУ «КПІ».

У залі засідань адміністративної ради НТУУ «КПІ» відбулася зустріч японської делегації з керівництвом нашого університету. Під час зустрічі перший проректор НТУУ «КПІ» академік НАН України Ю.І. Якименко і проректор з міжнародних зв'язків НТУУ «КПІ» член-кореспондент НАН України С.І. Сидоренко ознайомили гостей з історією і сьогоденням нашого університету, станом та перспективами співпраці з японськими освітніми, науковими та бізнесовими структурами.

Було обговорено деякі питання співпраці нашого університету з японськими партнерами.

Інф. «КПІ»

Ними пишається КПІ

Київська політехніка znana в Україні та світі своєю славною історією, відомими науковими школами, та головне – новаторською працею своїх випускників, які трудяться на всіх континентах і чи не в усіх сферах економіки. Добрі традиції своїх попередників – бути в усьому попереду – продовжують і нинішні студенти. Вони активні в громадському житті, мобільні, успішно презентують себе і КПІ на всьляких наукових заходах, а ще переможно виступають на різноманітних предметних олімпіадах.

Нинішній рік також не обійшов нагородами представників НТУУ «КПІ» на всеукраїнських студентських олімпіадах. Називаємо кращих із них.

Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни. Математика: I місце – Олексій Слюсаренко (ІПСА, гр. КА-71); II місце – Олексій Карбачевський (ФП, гр. ФІ-41); III місце – Нго Ван Мао (ФЕЛ, гр. ДЗу-71) та Кирило Голоднов (ФЕЛ, гр. КА-72).

Загальнопрофесійні дисципліни. Деталі машин та основи конструювання: II місце – Ярослав Дубик (ММІ, гр. МІМ-41).

Теоретичні основи електротехніки: I місце – Іван Притискач (ІЕЕ, гр. ОЕ-53).

Система автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання в машинобудуванні мереж (Інтернет-тур): I місце – Артем Клавак (ММІ, гр. МТ-61с).

Система автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання в машинобудуванні мереж: II місце – Артем Клавак (ММІ, гр. МТ-61с); III місце – Реза Баясте (ММІ, гр. МТ-51).

Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем: II місце – Ігор Штурма, Уляна Костур (ФЕЛ, гр. ДКМ-41). Комп'ютерні мережі: I місце – Дмитро Іванов (ФІОТ, гр. ІО-41). Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання: III місце – Сергій Данилюк (ММІ, гр. МІ-61).

Безпека життя і діяльності: III місце – Олег Безносенко (ІЕЕ, гр. ОА-62).

Хай стрімко стелиться їх подальша дорога у професійне майбуття. На гордість КПІ. Як приклад для наслідування.

За інформацією департаменту навчально-виховної роботи

На засіданні Вченої ради

Чергове засідання Вченої ради НТУУ «КПІ» відбулося 5 вересня 2009 року. Перед його початком головуєючий ректор НТУУ «КПІ» проф. М.З. Згуровський тепло привітав з днями народження членів Вченої ради завідувачів кафедр професорів Д.Ф. Чернегу, В.Б. Струтинського, В.Г. Герасимчука, Є.В. Кузьмінського, В.І. Тимофєєва. Знак «Відмінник освіти України» було вручено доценту кафедри технології неорганічних речовин А.Л. Концевому. Почесні відзнаки Вченої ради НТУУ «КПІ» було вручено заступнику декана ФПМ Т.Г. Сапсай, заступнику декана ЗФ В.П. Бойку і зав. відділу роботи зі студентами департаменту навчально-виховної роботи Р.І. Пашову.

У зв'язку з ювілеєм ФТІ відбулося нагородження п'яти кращих студентів цього інституту. Грамоти Вченої ради НТУУ «КПІ» отримали Світлана Кондрович, Федір Зубач, Олексій Карбачевський, Поліна Байденко, Вадим Ключников. Усі вони – відмінники навчання, учасники Всеукраїнських студентських олімпіад і студентських наукових конфе-

ренцій, активно займаються громадською і науковою роботою.

Першим питанням порядку денного Вчена рада заслухала доповідь першого проректора НТУУ «КПІ» проф. Ю.І. Якименка про роботу підрозділів НТУУ «КПІ» відповідно до критеріїв діяльності дослідницького університету, які Кабінетом Міністрів України було затверджено 23 вересня. У доповіді аналізувалися такі критерії, як чисельність штатних докторів і кандидатів наук, кількість спеціалізованих рад із захисту дисертацій, чисельність аспірантів та докторантів, штатних співробітників НДЧ, кількість виданих наукових монографій, підручників та навчальних посібників з грифом МОНУ, обсяги науково-дослідних робіт та інші. Було зроблено порівняння інститутів та факультетів за цими показниками і вказано підрозділам на необхідність покращувати роботу згідно з критеріями дослідницького університету.

На завершення засідання було розглянуто конкурсні та поточні справи.

Інф. «КПІ»

Вітаємо!

Доцента ФТІ **Олену Валентинівну Остапенку** та заступника першого проректора, зав. кафедри фізичної та біомедичної електроніки професора **Володимира Івановича Тимофєєва** із присудженням їм почесного звання «Заслужений працівник освіти України».

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Міжнародна співпраця

Переможці олімпіад

На засіданні Вченої ради

2 Молодий викладач-дослідник А.В. Гусинін

Підготовка наукових кадрів

3 Семінар-тренінг на ФПМ

Практика в Німеччині

І.П. Бардін про інженерів

4 Фестивальні дороги авторської пісні

Поради лікаря

Оголошення

Семінар-тренінг з комп'ютерної інженерії на ФПМ

Сучасний ринок праці в галузі комп'ютерних технологій вимагає від майбутніх випускників не тільки ґрунтовних знань, а й обізнаності щодо тенденцій і перспектив розвитку про-

Перший день семінару був присвячений високопродуктивним обчисленням у наукових та інженерних задачах з використанням продуктів компанії Microsoft. Фахівець Центру інноваційних технологій Microsoft при КНУ ім. Т.Шевченка Олександр Ломакін розповів про розвиток технології високопродуктивних обчислень, особливості організації обчислень на кластері, ознайомив присутніх з Windows HPC Server – продуктом компанії Microsoft, який дозволяє досягти максимальної продуктивності роботи з HPC-системами. Для демонстрації та практичної роботи учасникам семінару було надано доступ до ресурсів Центру суперкомп'ютерних обчислень НТУУ «КПІ». Присутні мали змогу самостійно запустити кілька задач та відчувати різницю у швидкості виконання обчислень на кластері: задача, яка б на звичайному комп'ютері виконувалась де-

ACSE відвідують професори та провідні викладачі з партнерського навчального закладу – Університету прикладних наук Каринтії (Австрійська Республіка). Цього разу перед учасниками виступав професор Роберт Хаузер з лекцією «Introduction into LabView» («Вступ до LabView»). Живе спілкування з лектором дало змогу слухачам отримати нові знання у своїй професійній галузі та поліпшити власний рівень володіння англійською мовою. Присутні ознайомились з середовищем LabView, яке підтримує широкий спектр обладнання провідних виробників та має у своєму складі різноманітні бібліотеки компонентів, дозволяючи створювати «віртуальні» прилади для вирішення широкого кола інженерних задач. Наприкінці заняття учасники ACSE '09 закріпили набуті знання склавши тест, за результатами якого присутнім були вручено сертифікати Університету прикладних наук Каринтії.

Підводячи підсумки семінару-тренінгу ACSE '09, можна з упевненістю сказати, що він дав змогу студентам та аспірантам отримати нові знання у сфері ІТ, розширити



грамного та апаратного забезпечення комп'ютерних систем, чіткого уявлення про можливості сучасних комп'ютерних технологій щодо вирішення прикладних задач. Розширити професійний світогляд майбутнім фахівцям допомагають численні навчально-наукові семінари та конференції, що регулярно проводяться в нашому університеті. Однією з таких подій став Міжнародний семінар-тренінг з прикладних задач комп'ютерної та програмної інженерії ACSE (Applications of Computer and Software Engineering), який щорічно, починаючи з 2005 року, проводиться для студентів та аспірантів комп'ютерних спеціальностей факультетом прикладної математики. Слід зазначити, що семінар-тренінг ACSE користується неабиякою популярністю серед студентства. Так, у семінарі-тренінгу ACSE '09, який відбувся 16-18 вересня 2009 року, взяли участь 65 студентів та аспірантів з різних факультетів, зокрема з ФПМ, ФІОТ, ІПСА, ФАКС, ХТФ, ФТІ та ІТС.

кілька хвилин, фінішувала в десятки разів швидше. Наприкінці заняття всім слухачам був запропонований тест на засвоєння матеріалу. Ті з учасників, хто успішно склали тест, отримали сертифікати від Центру інноваційних технологій Microsoft.

Наступного дня відбулася лекція Миколи Науменка, технічного директора групи компаній «Українська перспектива». Лектор презентував технологію розробки об'єктно-орієнтованих бізнес-додатків у сервіс-орієнтованій архітектурі з використанням технологічної платформи «Галактика RA.NET». Потім учасники семінару приступили до практичної частини – розробки бізнес-додатка з використанням RA.NET.

Останній день традиційно був анонсованим: щорічно семінари



свій професійний світогляд, зробити ще один крок до успішної кар'єри: адже знання сучасних технологій та тенденцій їх розвитку разом з вільним володінням іноземними мовами роблять випускників КПІ конкурентоспроможними на сучасному ринку праці.

Руслан Козачок, студент 4-го курсу ФПМ

ладнання доступне також для студентів та аспірантів. Останній, четвертий тиждень практики пройшов у металознавчих лабораторіях та цехах зварювальних процесів. Кваліфіковані викладачі з німецькою педагогічністю передавали свої знання та досвід майбутнім студентам ОФГУ.

Мабуть, кожен, хто хоч раз побував у Німеччині, помітив на її території велику кількість вітроустановок як альтернативних джерел енергії. Саме на одному з заводів («Enercon»), що будують такі установки, і побувала група студентів із КПІ. Ми на власні очі спостерігали всі відкриті для загалу нюанси виробничого процесу. Експерією підприємством «Enercon» люб'язно провів один із технологів. Також практиканти ознайомились з високотехнологічними процесами й устаткуванням заводу «SKL». Тут, завдяки високому рівню автоматизації виробництва та сумлінному ставленню до праці, в мінімальні строки виготовляють якісні дизельні мотори для човнів.

Але не тільки вивченням досвіду провідних німецьких промислових підприємств був зайнятий наш час. Ми також мали насичену культурну програму: шовихідних мандрували країною. Ми побачили найкрасивіші міста Берліна, Потсдама, Дортмунда, Ваймара та кількох маленьких, майже середньовічних містечок. За сприяння місцевої туристичної агенції видалася нагода відвідати столицю Королівства Нідерланди – Амстердам.

Подібні практики є дуже корисними, оскільки студенти мають чудову нагоду отримати нові знання, вдосконалити свою німецьку, оцінити рівень власної фахової підготовки. Завдяки зусиллям німецьких партнерів, перебування в цій країні протягом місяця для студентів-практикантів є абсолютно доступним.

Андрій Рябінін, студент 4-го курсу Спільного українсько-німецького факультету машинобудування

І.П.Бардін про інженерів

Іван Павлович Бардін (1883–1960) – академік і віце-президент АН СРСР, Герой Соціалістичної Праці, кавалер семи орденів Леніна, двічі лауреат Державної премії, лауреат Ленінської премії, людина, яка стояла біля витоків проектування найпотужніших металургійних підприємств, а також розроблення і впровадження в СРСР неперервного розливання сталі та киснево-конвертерного процесу.

Випускником хімічного відділення Київського політехнічного інституту він лише у 27-річному віці вперше побачив металургійний завод, а вже через вісім років став головним інженером Єнакієвського металургійного заводу й рудників, а ще через чотири роки – їх директором. Після цього – головним інженером Макеєвського металургійного заводу, Дніпродзержинського металургійного заводу, Кузнецькбуду й Кузнецького металургійного комбінату, організатором і директором Центрального науково-дослідного інституту чорної металургії (знаменитого та авторитетного в усьому світі ЦНДЧормет)... І це далеко не повний перелік посад, які обіймав І.П.Бардін, – справжній інженер, видатний практик і теоретик чорної металургії світового рівня.

У 1938 році він написав книгу «Життя інженера», у якій, зокрема, висловив думки щодо місця інженерів у суспільстві, принципів їхньої підготовки.

«Інженер – це людина, що своєю свідомою технічною діяльністю вносить у виробництво щось нове.

Інженер відрізняється від практика, що працює на заводі, насамперед тим, що він має наукову підготовку, знання теоретичних закономірностей процесів, що перебігають у тих або інших виробничих агрегатах. І саме ці знання відкривають йому широкий шлях до творчості. Ідеалом інженера може служити Леонардо да Вінчі, що суміщав у своїй особі вченого, практика й художника. Хоча при сучасному розвитку технічних наук важко сполучати ці три різноманітні профілі, все-таки до цього треба прагнути. Будь-яка добре виконана технічна справа має бути разом з тим виконана красиво й у повній відповідності до наукових положень.

«Умови, у яких ведеться підготовка молодого фахівця, мають вплив на нього любов до обраної професії, але не меншу роль відіграють перші роки його роботи на заводі. Інженери з вузівської лави – це сирій, первинний матеріал, який треба перетворити на людей, що не бояться стихій «металургійного моря». Для виховання таких людей їхні керівники на заводі мають: 1) досконало знати свою спеціальність, 2) не зазнаватися й не робити з неї секретів для своїх помічників і співробітників, 3) організовувати роботу так, щоб виконавці відчували свою участь у справі, пізнавали не тільки гіркоти поразки, але й радості перемоги.

Завдання професора вищого навчального закладу – навчити студента не тільки знати, але й розуміти ті або інші явища природи, самостійно розбиратися в них і за деякими відомими критеріями визначати нові невідомі факти. Треба домагатись від студентів насамперед розуміння предмета.

Відмінність між знанням і розумінням суттєва. Знання досягаються пам'яттю, розуміння – розумом. Деякі великі вчені (наприклад, Фарадей) не володіли виключною пам'яттю, але робили великі відкриття на підставі глибокого розуміння вивчених закономірностей.

Слідом за цим потрібно розвинути спостережливість. Спостереження за тими або іншими явищами, що відбуваються навколо нас, аналіз і пояснення їх причин допомагають твердо засвоїти сутність досліджуваного процесу.

І нарешті, ще одне велике завдання професора – навчити студентів, майбутніх інженерів – ніколи не відступати від обраної спеціальності. Життя багате випадками, є легкі шляхи, що спокушають своїми можливостями, але треба обрати один шлях, який би він не був важкий, що має життєві цілі, і твердо його дотримуватися.

Краще за все, коли це новий, незвіданий шлях. По таких дорогах важче йти, але можна більше знайти!

Правильне виховання інженера на початку його діяльності має не менше значення, ніж виховання у вищих технічних навчальних закладах. Інженер, що випустився з інституту, має отримати «термічну обробку» у заводській обстановці...

Натепер механізація звільнила інженера від важкої роботи, що не має інженерного характеру, – від керівництва ручними роботами біля печей, звільнила час для того, щоб застосувати свої знання з теорії процесів. Принципи, покладені в основу одержання заліза з руд, залишаються незмінними. Закони відновлення, окиснювання розуміють



В.Бардін – головний інженер Дніпровського металургійного заводу ім. Дзержинського (1929 р.)

так само, як розуміли й раніше. Інженер покликаний забезпечити максимальну швидкість цих процесів, збільшити продуктивність праці...

За сто років металургія заліза збільшила своє виробництво в сто разів, кількість виробничих агрегатів, що виплавляють метал, зменшилася більш ніж у сто разів, а продуктивність праці підвищилася в десятки разів. Такому різному прогресу в першій половині минулого століття ми були зобов'язані фізикохімії металургійних процесів, починаючи ж із другої половини XIX століття – застосуванню досягнень механіки та електротехніки у виробництві металу.

Останнім часом прогрес у металургії знову спонукає фізикохімію металургійних процесів. Тому учнівська молодь повинна дуже добре знати хімію. Важливо також знання фізики твердого тіла – металу, законів його кристалізації й перетворень, впливу легувальних елементів і різних домішок. Вивчення закономірностей цих властивостей належить до галузі фізики металів. Вивчення кристалів різних речовин відкриває таємницю їх атомної будови. Поява нових, більш удосконалених, методів досліджень сприяє розвитку робіт теоретичної та експериментальної фізики в галузі будови матерії. Про ці нові можливості я згадував для того, щоб ще раз акцентувати, наскільки необхідне зараз пізнання фізикохімії й фізики як основ, на яких ґрунтується металургія.

Студенти й професори, що присвячують себе дослідницькій роботі, а також молоді інженери, що працюють на заводі, повинні підтримувати постійний зв'язок між собою. Без такого зв'язку, без постійного спілкування вчених-теоретиків із вченими-практиками не може бути прогресу у виробництві металу, оскільки теорія без практики, а практика без теорії стають безпредметними.

Іноді вважають, що зміцнення зв'язку науки з виробництвом забезпечує лише широка наукова допомога виробництву. Це неправильно. Промислова техніка давно вже впливає на розвиток науки. Цілі розділи науки створювали й розробляли саме техніки, які вирішували певні виробничі завдання (гідродинаміка, аеродинаміка, механічна теорія теплоти). Творче поєднання науки й виробництва – найдієвіший чинник прогресу як науки, так і виробництва.

Проте встановлення правильних взаємних зв'язків між наукою й виробництвом – далеко не просте й не легке завдання. Має бути обов'язково дотримано певну послідовність на шляху від лабораторії до заводу: теоретичний аналіз і апробація його для лабораторної перевірки, лабораторні роботи та апробація їх для напівзаводського випробування й, нарешті, робота на заводі».

Підготував І.Мікульонко

Практика в Німеччині

У липні 2009 року завдяки зусиллям адміністрації Спільного українсько-німецького факультету машинобудування НТУУ «КПІ» та співробітників Отто-фон-Геріке Університету м. Магдебурґ (ОФГУ), студенти вже нині четвертого курсу Спільного факультету (як і декілька поколінь їх попередників) отримали змогу пройти виробничу практику на базі ОФГУ в Німеччині. Ця практика дала студентам можливість побачити на власні очі високий рівень якості освітнього процесу та матеріального забезпечення німецького університету, оцінити, спираючись на власні враження, предмет їх намагання та чітко усвідомити власні цілі і шляхи їх досягнення на останньому – найбільш важливому – етапі підготовки до вступу до німецького університету.

Відразу після прибуття до Магдебурґа українським студентам було люб'яз-

но надано комфортабельні гуртожитки з усіма зручностями. Також на території університету діє студентська їдальня та доступний безкоштовний Інтернет для потреб студентів. Від моменту прибуття до початку занять практиканти мали два вільні дні і скористалися можливістю відвідати столицю Німеччини – Берлін.

Виходячи з того, що група практикантів складалася з представників ММІ, ІФФ та ЗФ, програму практики було присвячено ознайомленню з інфраструктурою відповідних підрозділів магдебурзького університету. Протягом перших трьох тижнів студенти відвідали всі можливі університетські цехи, що відповідають галузі машинобудування. Насучасне обладнання дозволяє німецьким спеціалістам проводити точні випробування для своїх досліджень, а головне – за потреби об-



Фестивальні дороги авторської пісні

Для учасників руху авторської пісні літо – пора подорожей, фестивалів, спілкування. Для клубу авторської пісні «Енергія Художнього



С.Ліков та Ю.Рослов

Образу» («ЕХО») цьогорічне літо стало дорогою, що вела від фестивалю до фестивалю по всій Україні.

Першою віхою на фестивалній дорозі для клубу «ЕХО» став «Вертифест 2009», який проходив 5-6 червня. Це один із перших, з початку року, лісових фестивалів, де біля імпровізованої сцени на лісовій галявині стоїть наметове містечко. Його мешканці – люди з гітарами та «сосни, словно колонны в храме, освятили притихший лес». Головною особливістю цьогорічного фестивалю був рок-марафон, де своє авторське музичне мистецтво представили відомі в Україні та за її межами гурти «Самі свої», «Оркестр Янки Козир». На цьому фестивалі лауреатами конкурсу авторської пісні став наш університетський дует

«СонЦе» (Вадим Пенюк і Наталія Богута), що виконує неповторні фольклорні композиції.

«Лісова фієста» – так називається фестиваль авторської пісні, який пройшов 24-25 червня. В цьому році фестиваль відзначив 14-річчя. Проходить він традиційно під Бояркою і збирає всі пісенні клуби України і Києва: «Арсенал», «Дом», «Вертикаль», «Славутич», «Звуки поезії», «Есхар», «Булат»... Цей фестиваль має досвід та історію проведення пісенного свята – від перших наметів ентузіастів туризму, звісно ж з гітарою, до тишацької цьогорічної бардівської аудиторії. І не даремно телеканал «Культура» три дні транслював це свято музики та поезії для глядачів України.

Присмодно несподіванкою для гостей та учасників фестивалю був виступ на дитячому концерті з відомими туристичними піснями дітей співробітників нашого університету



На фестивалі «Мі-сі-соль»

– 12-річних Юрка Рослова та Сашка Ликова.

«Я ухожу, мене зовет дорога – моя любов, и вера, и мечта...». Третя пісенна дорога привела клуб «ЕХО» до берегів річки Тетерів. Біля Житомира є мальовниче село Дениші, а поряд Тригорський монастир і дуби, яким понад 600 років. Можливо, вони чули ще кобзарські, козацькі пісні, а тепер для них лунає авторська пісня.

Фестиваль «Мі-сі-соль», на який ми приїхали, – міжнародний. Тут зібралися учасники з усіх куточків України, Росії (аж з самого Усть-Ілімська), Молдови, Німеччини, Ізраїлю. Присмодно було мені отримати диплом на такому представницькому конкурсі, причому вудучий Ігор Жук відзначив: «Вперше за виконання найкращої української пісні нагороджую Пушкіна!»

«А чи не поласувати нам диким медом? А чому б і ні!». Четверта дорога – потягом у Карпати, де серед гір стоїть невеличке місто Сколе, що на Львівщині. Перший Всеукраїнський фестиваль української авторської пісні «Дикий мед» відбувся саме тут 11-12 липня.

На жаль, наші студенти-автори у цей час склали заліки та екзамен і не змогли поїхати на фестиваль. Тому запрошеним гостем фестивалю і представником нашого університету був я один. На фестивалі виступали відомі українські пісенні виконавці-автори: Едуард Драч, Наталка Криничанка, Павло Нечитайло, Віктор Нестерчук, які дарували молоді свій пісенний досвід. Чумацькі пісні, українські жартилівні, патріотичні та ліричні звучали з великої сцени (уявіть звукове підсилювання 20 кВт). А кожний виступаю-

чий отримував у подарунок баночку зі справжнім карпатським диким медом.

Потім був конкурс авторської пісні та рок-гуртів тільки молодих виконавців (до 35 років). А вночі засвітилась карпатська ватра.

Зранку накрапає дощик «Осень пришла с затяжными дождями... пусть погадет, что будет с нами когда поплывем под блюз снеговой...». 29 вересня закінчилися всі теплі пісенні дороги закриттям сезону мистецького проекту клубу «ЕХО» «Політехнічна співацька вулиця». На концертному майданчику між 14 та 15 корпусами виступали студенти університету та наші гості з Одеси гурт «Лиси Аляски» з цікавими рок-н-рольними та блюзовими піснями співачки та авторки Аліси Цимаєнко.

Наближається зима, і музикою Політехнічної вулиці стануть дощові та

снігові мелодії. Але авторську пісню буде чути на концертах університету в залах, аудиторіях і просто в кімнатах гуртожитків.

В.П.Пушкін, керівник клубу «Енергія Художнього Образу»

29 жовтня в Малому залі ЦКМ відбудеться відбірковий тур авторів нашого університету до Відкритого фестивалю авторської пісні НТУУ «КПІ» «Точка зору». Проведення фестивалю планується 12 листопада.

Додаткову інформацію можна отримати у клубі «ЕХО» (корпус 22, ауд. 704). Звертайтесь до Володимира Павловича Пушкіна.

Тел. 406-82-26.



В.П.Пушкін на фестивалі «Дикий мед»

ОГОЛОШЕННЯ

Німецька служба академічних обмінів (ДААД) оголошує конкурс на здобуття стипендій для навчання та наукової роботи у Німеччині на 2010/2011 навчальний рік. Докладний опис усіх стипендій наводиться в Інтернеті за адресою: www.daad.org.ua.

Кінцевий строк подачі заяв на стипендії:

- для навчання: 20 листопада 2009 р.;
- для науково-дослідницької роботи: 15 листопада 2009 р.

Документи можна подавати особисто або надсилати поштою на адресу:
03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, НТУУ «КПІ», корп.№6, Інформаційний центр ДААД у м. Київ.

Більш докладну інформацію можна отримати за телефоном:
241-76-69 або 241-87-16 в Інформаційному центрі ДААД в м.Київ.

ОГОЛОШЕННЯ

**ОРГАНІЗАЦІЯ ОБС'ЯДНАНИХ НАЦІЙ
З ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ (UNIDO),
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

ОГОЛОШУЮТЬ КОНКУРС

на посаду директора Національного центру чистого виробництва

Директор буде відповідати за управління та роботу Центру і координуватиме всі дії, пов'язані з виконанням робочого плану згідно з чинним законодавством України.

- Зокрема, його/її обов'язки включатимуть:
 - Розробку стратегічного та річного плану розвитку діяльності Національного центру чистого виробництва;
 - Допомогу менеджеру програми ЮНІДО в процесі узгодження організаційної та управлінської структури Національного центру чистого виробництва;
 - Організацію навчання та проектів компанії, які стосуються чистого виробництва та суміжних тем (наприклад, EMS, EMAS, ISO 140001, і т.п.);
 - Участь у міжнародних зустрічах та конференціях як представника Українського національного центру чистих технологій.

Кваліфікаційні вимоги: Кандидат/доктор наук або магістр з технічних і/або економічних наук з ґрунтовними знаннями у сфері національної промисловості. 10 років досвіду роботи, мінімум п'ять років досвіду роботи на керівній посаді в приватній або державній сферах. Важливими якостями є досвід роботи в галузі чистого виробництва та досвід роботи з міжнародними організаціями. Також необхідними є вміння регулювати міжособові взаємовідносини та комунікабельність, вміння керувати проектами.

Мови: вільне володіння українською і англійською мовами (письмовою та усною).

CV подаються до 1 листопада 2009 року до НТУУ «КПІ»

e-mail: zgur@zgurov.kiev.ua; sidorenko@kpi.ua

факс : 454 91 99; 236 09 92

За довідками звертайтесь по телефону: 454-91-99; 236-09-92

Довідкову інформацію можна знайти на сайті www.unido.org/cp

ПОРАДИ ЛІКАРЯ

Вірус високопатогенного грипу А (H1N1), який ще називають свинячим грипом – це новий вірус грипу А, що не виявлявся дотепер у світі. Вивчення описаних раніше випадків захворювання на цей грип дає підставу вважати, що вірус грипу А (H1N1), який передається від людини до людини, відноситься до таких, що виникли вперше.

Рекомендації, щоб не захворіти на грип А (H1N1):

По можливості відкладіть ділові та туристичні поїздки до країн, в яких зафіксовано випадки захворювань на грип А (H1N1).

Якщо Вашу поїздку в країну, де зареєстровані випадки захворювань, не можна відкласти, будьте насторожі, не відвідуйте людних місць, уникайте користування громадським транспортом, не сійте, не сидіть поряд із людьми з ознаками респіраторної інфекції – нежитю, кашлем, почервонілими очима.

Коли ви кашляєте або чхаєте, необхідно прикривати носа та рота хустинкою, яку після використання потрібно викинути у смітник.

Необхідно часто мити руки з милом, особливо після того, як ви кашляли або чхали.

Намагайтесь не торкатися очей, носа або рота, оскільки вони є можливими «воротами» проникнення збудника.

Якщо в сім'ї є хворий на грип, необхідно:
Ізолювати його в окреме приміщення (кімнату).

Що потрібно знати про «свинячий» грип

Під час спілкування з хворими необхідно надягати маску, яку потрібно змінювати кожні 4 години. Обмежити доступ до хворого членів родини, осіб, що проживають з ними разом, крім тих, які доглядають за ним.

Після спілкування з хворим на грип необхідно швидко ретельно вимити руки з милом, прополоскати носові ходи, прополоскати рота кип'яченою водою.

У хворого на грип повинен бути окремі посуд, рушник, засоби особистої гігієни.

Намагайтесь покращити повітряний обмін у місці перебування хворого. Використовуйте для провітрювання двері та вікна.

Симптоми захворювання:

Інкубаційний період від 1 до 7 днів;
Раптове підвищення температури тіла більше 38°C, інколи захворювання може перебігати без підвищення температури тіла;

Фарингіт;

Кашель;

Утруднене дихання;

Біль у м'язах;

Інколи може бути блювота, діарея.

При появі симптомів захворювання необхідно обов'язково звернутися до лікаря.

В.М.Шамардак,
завідувач студентської поліклініки

ОСІННІЙ СВІТЛОФОР



Фото І.Мікульонка

«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
- ☎ гол. ред. 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
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
Я.В.БЄЛОВА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне 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.