

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

10 червня 2010 року

№21(2914)

Зустріч у Науковому парку

Робоча зустріч з директором Норвезького інституту водних досліджень (NIVA) проф. Харшом Ратнавера відбулася 20 травня в Науковому парку "Київська політехніка". Норвезькій стороні було презентовано модель інноваційного середовища НТУУ "КПІ" – Науковий парк "Київська політехніка". Його генеральний директор В.С.Камаєв розповів про механізм функціонування першого і поки єдиного в Україні наукового парку, сфері діяльності, можливості та завдання. Гостя ознайомили з дослідженнями щодо водоочистки та водопідготовки, виконаними науковцями ІХФ, ФБТ, ХТФ, а також з процесами комерціалізації інноваційних проектів.

Харш Ратнавера, до речі, випускник нашого університету, ознайомив українських фахівців з особливостями проведення досліджень та механізмами комерциалізації їх результатів в очолюваній ним організації NIVA. Директор Норвезького інституту водних досліджень високо оцінив проект Наукового парку по забезпеченням питною водою населення південно-східних та західних регіонів України і виявив зацікавленість у можливій співпраці українських та норвезьких учених. Учасники зустрічі звернули увагу на загострення проблем використання води не лише в Україні, а й у всьому світі.

За підсумками зустрічі домовлено про підготовку матеріалів для пошуку спільніх напрямів досліджень, участі в міжнародних проектах, 7-ї Рамковій програмі. Зацікавлені у реалізації спільніх українсько-норвезьких науково-дослідних проектів запрошуємо з пропозиціями до Наукового парку.

О.С.Зеленюк

На базі НТУУ "КПІ" 25–29 травня пройшла XII Міжнародна науково-технічна конференція "Системний аналіз та інформаційні технології", організована Міносвіти і науки України, НАН України, ННК "Інститут прикладного системного аналізу", кафедрою ЮНЕСКО "Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика" при НТУУ "КПІ" та ІПСА, Ризьким технічним університетом, Буковинським університетом, науковими товариствами студентів та аспірантів НТУУ "КПІ" та ІПСА.

CAIT-2010 – це один з найавторитетніших форумів фахівців із системного аналізу складних систем різної природи, інтелектуальних систем прийняття рішень, GRID-технологій та прогресивних інформаційних технологій. Щороку вони зираються для обговорення нових проблем системного аналізу та ін-

CAIT-2010

формаційних технологій і обміну досвідом використання отриманих результатів для вирішення актуальних практичних проблем. У роботі конференції взяли участь представники Азербайджану, Білорусі, Грузії, Ірану, Китаю, Молдови, Росії, України, Японії.

До Програми конференції було включено 480 доповідей, які охоплювали широке коло питань, пов'язаних з розробкою і дослідженням теорії та практики системного аналізу, прийняття рішень, стратегічного планування, проектування, виробництва та експлуатації складних взаємозалежних систем різного призначення, що функціонують в умовах невизначеностей, можливих конфліктуючих цілей і ризиків.

Інф. "КП"



Виступає проф. Н.Д.Панкратова

До 100-річчя професора В.І.Явойського

25-26 травня 2010 року кафедра фізико-хімічних основ технології металів ІФФ провела VIII Міжнародну науково-практичну конференцію «Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра», присвячену 100-річчю від дня народження професора, доктора технічних наук Володимира Івановича Явойського. В.І.Явойський працював у КПІ завідувачем кафедри металургії сталі і промислових печей з 1950 по 1956 роки і за цей короткий період організував наукові лабораторії з визначення вмісту газів і неметалевих включень у сталі, дослідження фізико-хімічних процесів виробництва сталі. Створена ним школа підготовки і навчання металургів високої кваліфікації діє і сьогодні.

На ім'я голови оргкомітету зав. кафедри фізико-хімічних основ технології металів ІФФ чл.-кор. НАН України, професора, д.т.н. Д.Ф.Чернеги надійшли вітання учасникам конференції від президента НАН України академіка Б.Є.Патона, ректора НТУУ «КПІ» академіка М.З.Згаровського, президента Міжнародної спілки металургів, міністра металургії СРСР д.т.н., професора С.В.Колпакова.

У своїй доповіді проф. Д.Ф.Чернега відзначив, що В.І.Явойський створив відому наукову школу в галузі теорії і практики металургії сталі і фізичної хімії металургійних процесів, структури і властивостей розплавів, термодинаміки і кінетики процесів рафінування сплавів, взаємодії газів з рідким металом, видлення неметалевих вклічень, позапічної обробки сталі та створення екологічно чистого сталеплавильного виробництва. Академік НАН України, проф. І.М.Карп, який навчався в КПІ, коли працював В.І.Явойський, охарактеризував його високу наукову ерудицію, велику відповідальність і наполегливість у вирішенні теоретичних і дослідних питань. Чл.-кор. НАН України В.В.Лакомський – перший в Україні

аспірант В.І.Явойського – у своїй доповіді показав вплив азоту на властивості інструментальних сталей. Проф. С.Г.Грищенко проаналізував проблеми гірничо-металургійного комплексу України та шляхи виходу його з кризи у 2010 році. Проф. С.В.Ладохін охарактеризував сучасний стан та перспективи розвитку електронно-променевих технологій плавки сплавів. Чл.-кор. НАН України, проф. С.П.Ошкадьоров доповів про розробки та дослідження властивостей конструкційних і функціональних матеріалів на основі цирконію і гафнію. Співробітники ФТІМС чл.-кор. В.І.Дубоделов і к.т.н. М.С.Горюк представили ці-



Виступає академік НАН України І.М.Карп

каву доповідь про стан і перспективи розвитку досліджень та розробок у галузі використання магнітної гідродинаміки в металургії. Чл.-кор. НАН України, професор Г.П.Борисов доповів про роль водню в підвищенні якості і властивостей вилівків з алюмінієвих сплавів. Використання плазмових технологій в металургії була присвячена доповіді зав. відділу №20 ІЕЗ ім. Е.О.Патона В.О.Шаповалова.

Далі конференція продовжила роботу в п'яти секціях, де були заслушані 46 доповідей науковців і студентів спеціальності «Спеціальна металургія».

Незважаючи на кризу, Україна утримує передові позиції серед світових лідерів металургійного виробництва, не в останній чергі завдяки розвитку спеціальної металургії.

М.І.Прилуцький, ст. викладач каф. ФХОТМ

Семінар з охорони праці

21 травня 2010 року в конференц-залі корпусу № 6 відбувся семінар на тему «Основні напрямки розвитку системи охорони праці у нових умовах». У роботі семінару взяли участь відповідальні особи з питань охорони праці факультетів, інститутів та структурних підрозділів університету.

З вступним словом до учасників семінару звернувся проектор університету з науково-педагогічної роботи (адміністративно-господарська робота та розвиток матеріально-технічної бази) професор М.В.Печеник. Він відзначив, що проведення таких семінарів в університеті стало доброягодною традицією. Їх головна мета – привернути увагу кожного керівника до вирішення питання мінімізації існуючого рівня травматизму як у виробничій, так і в невиробничій сферах, формування свідомого ставлення людей до проблем охорони праці.

З доповідями на семінар виступили: І.В.Гожан – начальник відділу охорони праці університету, який розповів про основні напрямки розвитку системи охорони праці в нових умовах; В.М.Журавський – начальник відділу охорони праці КМДА, який ознайомив присутніх з організацією роботи з питань охорони праці органів державної виконавчої влади; В.Т.Болькіна – заступник начальника управління праці та соціального захисту населення Солом'янської районної у м. Києві держадміністрації, яка привернула увагу учасників семінару до основних завдань на сучасному етапі у сфері безпечної життєдіяльності; Ф.Й.Новосад – заступник директора департаменту охорони здоров'я та медико-біологічного захисту МНС України, яка ознайомила присутніх зі станом невиробничого травматизму в Україні та заходами щодо його профілактики; І.Й.Можарівська – начальник Солом'янського районного відділу Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві на 2010 рік; С.М.Бітко – ст. викладач ММІФ, який акцентував увагу присутніх на необхідності дотримання основних положень безпеки під час знаходження в громадських місцях.

Цікаву інформацію на семінарі представили заступник голови Київської міської організації профспілки працівників освіти і науки України О.М.Трофименко, який повідомив про напрямки діяльності профспілок у сфері охорони праці у 2010 році, та запрощений на семінар співробітник ДАІ ГУМВС м. Києва І.Д.Чаус, який розповів про заходи, що здійснюються в м. Києві з профілактики травматизму, пов'язаного з ДТП.

На завершення роботи семінару було продемонстровано відеоматеріали з питань проведення вступного інструктажу з новоприйнятими працівниками до університету. Результату

Закінчення на 2-й стор.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
3
Зустріч
у Науковому
парку

1
3
Міжнародні
наукові
конференції

1
2
Семінар
з охорони праці

2
Іменна
стипендіатка
з ТЕФ

Успіхи
політехніків на
Всеукраїнських
олімпіадах
з математики
і ТОЕ

2
3
Кафедри-
ювеліри

Генеральні
збори BEST

4
Лабораторія
неінвазивних
методів
дослідження

Регбі
Для відпочинку
студентів

Мрії збуваються

Мабуть, тільки зорі у високості знають, як складеться доля кожного із нас. З дитинства виношуємо мрії, прагнемо їх здійснити, та життя вносить корективи. Певно, так і має бути – зупиняємося на тому, що вважаємо важливішим, до чого лежить душа.

Дівчинка Алеся – жівана, непосидчика і допитлива – зростала у приморському Севастополі і, як і всі однолітки, марила морем. Хіба стануть на перешкоді молодому завжди циркуляри про заборону морського фаху для дівчат? Звичайно, ні. Винчилася на суднового електромеханіка і відправила-ся у свій справжній морський похід. Здавалася б, перемога! Ось він – безмежний обшир і можливості. Так треба ж було тому статися, що диплом писала про криголам-атомоході “Мурманськ”. І так проникла величчю, потужністю і надійністю атомних машин, що вирішила присвятити себе службінню мирному атому.

Сказано – зроблено. Вступила до Севастопольського національного університету ядерної енергії і промисловості, але знову забрало простору. Тож 2009-й ознаменувався для Олександри Макеєвої народженням доньки і переведенням на ТЕФ Київської політехніки. Нині п'ятикурсниця кафедри атомних електростанцій та інженерної теплофізики має червоний диплом бакалавра, успішно оволодіває знаннями та пізнає глибини енергетики, поринувши в наукові дослідження.



О. Макеєва

Про своє захоплення – зробити атомні реактори надійнішими та безпечнішими, студентка здатна розповісти годинами. На VII Міжнародній науково-практичній конференції аспірантів, магістрантів і студентів “Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики” О.Макеєва виступила з доповіддю, присвяченою дослідженням криз теплобімінника в ядерному реакторі ВВЕР-1000, на наступний, восьмій, поїздформувала про результати порівняльного аналізу методів заглушування в реакторі ксенонових коливань, викликаних нерівномірністю енергоділення по висоті активної зони. Тези її доповідей опубліковано у збірниках конференцій. Вона постійно відвідує наукові конференції з проблем галузі та виявляє цікавість до нових розробок в атомній енергетиці. Дипломну роботу виконує в НТЦ ДП НАЕК “Енергоатом”.

На запитання, чому для продовження навчання Олександра обрали саме Київську політехніку, автор отримала відповідь дещо неочікувану, але безумовно приемну: “Тут дбайливо ставиться до студентів, викладачі завжди готові проконсулювати і допомогти, провадиться науково-дослідницька діяльність за багатьма напрямами”.

Олександру Макеєву нагороджено грамотою ТЕФ за піднім працю й особистий внесок у розвиток НТУУ “КПІ”. Вона отримує галузеву стипендію ім. І.Курчатова.

Н. Вдовенко

ФІНАЛ ОЛІМПІАДИ З МАТЕМАТИКИ

Фінальний тур Всеукраїнської олімпіади з математики серед технічних університетів проходив з 18 по 21 травня на базі Севастопольського національного технічного університету. У фіналі взяли участь понад 150 студентів з різних ВНЗ України – переможців та призерів I туру олімпіади. Наш університет представляли три команди.

Студенти НТУУ “КПІ” завжди успішно виступають на всеукраїнських та міжнародних матема-

тических олімпіадах, але цьогорічні результати найбільш значні за останні роки. У загальному заліку серед усіх учасників олімпіади наші студенти посіли перше та друге місце: Ф.І. Зубач (ФТІ, 5-й курс) – перше місце та С.С. Могильний (ІПСА, 2-й курс) – друге місце.

У категорії “М” (факультети та інститути з поглибленим вивченням математичних дисциплін) студенти НТУУ “КПІ” посіли всі призові місця: Ф.І. Зубач (ФТІ, 5-й курс) – перше місце, С.С. Могильний (ІПСА, 2-й курс) – друге місце та К.В. Моравецька (ІПСА, 2-й курс) – третє місце. У категорії “Т” (технічні факультети та інститути) третє місце посів Нго Ван Мао (ФЕЛ, 3-й курс).

Готовали і супроводжували збірну НТУУ “КПІ” до Севастополя співробітники кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей доцент А.Б. Ільєнко та старший викладач І.В. Орловський.

Оргкомітет Всеукраїнської студентської олімпіади з математики нагородив кубками та грамотами переможців від НТУУ “КПІ” та команди нашого університету за активну участь в олімпіаді та високий рівень підготовки.

Бажаємо учасникам фіналу з КПІ подальших успіхів у навчанні та науковій роботі та перемог на олімпіадах найвищого рівня.

За інформацією ФМФ



Семінар з охорони праці

Продовження. Початок на 1-й стор.

зультати цієї роботи були схвалено прийняті приступними та рекомендовані до використання в структурних підрозділах як такі, що сприяють підвищенню ефективності результатів роботи в цьому напрямку.

У своїй доповіді начальник відділу охорони праці НТУУ “КПІ” І.В. Гожан повідомив, що на виконання наказу МОН України про відзначенку Всеукраїнського дня охорони праці і листа Солом’янської РДА в м. Києві в НТУУ «КПІ» був розроблений план проведення заходів, присвячених Тижню охорони праці, в якому запропоновано структурним підрозділам університету продовжити роботу щодо реалізації заходів з метою поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища.

Далі доповіді звернув увагу присутніх на позитивні результати в роботі служби охорони праці щодо створення безпечних умов праці в структурних підрозділах: проведення щорічного спеціального навчання з питань охорони праці спеціалістів, які зайняті на роботах з підвищеною небезпекою, та всіх видів інструктажів, в т.ч. вступного інструктажу з новоприйнятими співробітниками загальною кількістю 2432 особи та вступного інструктажу із студентами, які зараховані на перший курс університету (всього – 4638 осіб). За цей час перевірено і надано приписи щодо усунення виявленых більш як 220 недоліків у 23 підрозділах університету, в т.ч. на 9 факультетах, у 4 інститутах та 5 структурних підрозділах.

За результатами проведених перевірок позитивно вирішенні питання облаштування поруччю службами ВЕК на сходах біля корпусів 13-14 та 15-16 на прохання співробітників ІПСА та КБ ІС. Перевірено стан електрогосподарства в корпусі №7 і надані необхідні рекомендації щодо його поліпшення. Врегульовані питання зберігання газових балонів, які використовуються для наукових цілей фахівцями в корпусі № 19.

Разом з тим під час планових перевірок з охорони праці виявлені непододиноки факти порушені діючими нормативними актів. Є випадки недотримання термінів проведення повторних інструктажів; у деяких підрозділах допускаються до роботи працівники, які не пройшли навчання та перевірку знань з охорони праці; випадки, коли робітники виконують роботи на висоті без відповідного навчання та інструктажу. Самі працівники нехтують елементарними правилами безпеки під час проведення таких робіт, тобто працюють без захисних касок, ременів безпеки, рукавиць.

З такими негативними явищами треба рішуче боротися і не допускати нічого подібного в майбутньому, а також пам'ятати, що працівник несе безпосередню відповідальність за порушення зазначених вимог. Необхідно налагодити роботу в цьому напрямку таким чином, щоб кожний працівник діяв про особисту безпеку і здоров'я, а також про безпеку оточуючих їх людей у процесі виконання будь-яких робіт, знав і виконував вимоги нормативно-правових актів з охорони праці.

Враховуючи те, що перевірка структурних підрозділів на відповідність існуючим нормам з охорони праці є одним з основних напрямків роботи

відділу охорони праці, така робота запланована і проводиться в поточному році.

За аналізом, проведеним щодо травмування в невиробничій сфері, кількість травмувань за останні роки залишається практично незмінною. Найбільший відсоток постраждалих припадає на подію, пов’язану з випадковим падінням під час пересування, коли зазнали травмування 54 жінки та 22 чоловіка.

Заходи, які здійснюються з метою попередження травмування в побуті, очікуваних результатів не дали, тому слід, насамперед керівникам структурних підрозділів, посилити роботу в цьому напрямку.

За інформацією керівників факультетів, інститутів та структурних підрозділів, на потреби охорони праці витрачено близько 280 тис. грн.

Необхідно відзначити взаємодію між відділом охорони праці і профспілковим комітетом університету, на засіданнях якого періодично обговорюються важливі питання охорони праці та приймаються відповідні рішення.

У поточному році маємо вирішити важливі завдання. Серед заходів, спрямованих на покращення ситуації з охорони праці в університеті, важливі місце посідає якісне проведення всіх видів навчання та перевірки знань з питань охорони праці, вчасне проведення всіх видів інструктажів, проведення атестації робочих місць за умовами праці для призначення права робітникам на пільгове пенсійне забезпечення. Планується надання



методичної допомоги структурним підрозділам з метою покращення роботи з питань охорони праці, проведення обов'язкового медичного обстеження осіб віком до 21 року, посилення профілактичної роботи щодо зменшення невиробничого травматизму. Необхідно продовжити спільну роботу відділу охорони праці з головами координаційних рад навчальних корпусів та гуртожитків університету зі створення належних умов праці для роботи і навчання. Важливо докласти необхідних зусиль щодо виконання розділу “Охорона праці” Колективного договору на 2010-2011 роки, продовжити піділну взаємодію між університетом та Солом’янською РДА в м. Києві з питань охорони праці.

Існує також низка інших завдань, вирішення яких потребує достатньої уваги і фінансування і які будуть вирішуватися в структурних підрозділах університету за активною участю та за підтримки відділу охорони праці.

І.В. Гожан, начальник відділу охорони праці НТУУ “КПІ”

До 80-річчя кафедри механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів

Становлення спеціальності із навчанням фахівців у галузі пластичного формоутворення деталей та конструкцій з металів – обробки металів тиском (ОМТ) збігається з народженням Київського політехнічного інституту в 1898 році. Через 5 років троє випускників механічного відділення з першого набору студентів захистили дипломи інженерів з ковалської технології. З 1913 року підготовка спеціалістів виділилась в окремий напрям під керівництвом відомого вченого Якова Миколайовича Марковича. За його ініціативи у 1930 році утворено окремий науково-навчальний підрозділ – кафедру обробки металів тиском (з 2004 року – кафедра механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів).

За минулі роки кафедрою підготовлено близько 4000 інженерів та науковців (сотні керівників підприємств та держслужбовців вищого рівня, 2 членами-кореспондентами НАН України, 26 докторів наук, 75 кандидатів наук). Кафедра діє всеобщу освіту з процесів гарячого та холодного штампування, обробки пласти мас та композиційних матеріалів, конструкція обладнання, інформаційних технологій, менеджменту, управління та підготовки виробництва на базі фундаментальної фізико-математичної та конструкторсько-технологічної підготовки.

Діяльність кафедри в рамках дослідницького університету базується на провадженні ефективних наукових розробок, що вдосконалюють навчальний процес. Кафедра має сталі наукові напрямки і школи, зв’язки з інститутами НАН України, посідає перше місце в університеті за відносним значенням конкурсної оцінки магістерських дисертацій, а співвідношення обсягів держбюджетної та господарівної тематики перевищує одиницю. Студенти кафедри

починаючи з третього курсу проходять цільову підготовку на підприємствах та в організаціях України. Тому випускники кафедри користуються стілим попитом на сучасному ринку праці.

Сьогодні кафедра – це колектив однодумців і професіоналів, що поєднав досвідчених і молодих

викладачів для виконання найголовнішої мети – підготовки сучасних, ерудованих, ініціативних фахівців широкого профілю в традиціях дослідницького університету НТУУ «КПІ» відповідно до вимог промисловості.

С.П. Гожій, доцент



Колектив кафедри

18-21 травня в НТУУ “Львівська політехніка” пройшов II етап Всеукраїнської студентацької олімпіади з теоретичних основ електротехніки (ТОЕ), у якому брали участь команди ВНЗ зі Львова, Вінниці, Одеси, Донецька, Хар

Ком'ютерне моделювання і сталій розвиток

12-15 травня 2010 року під головуванням ректора НТУУ "КПІ" академіка НАН України М.З.Гурковського кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів ХТФ НТУУ "КПІ" організувала і провела у Ворзелі II Міжнародну науково-практичну конференцію "Ком'ютерне моделювання в хімії та технологіях і сталій розвиток КМХТ-2010". Мета конференції – обговорення досвіду використання комп'ютерного й математичного моделювання в хімії й екології, хімічній і біохімічній технологіях, сучасних напрямках комп'ютерного й математичного забезпечення технологічних систем. Також було розглянуто питання сучасної багаторівневої вищої освіти "бакалавр-магістр" напрямом підготовки фахівців з хімічної технології й інженерії.

У конференції взяли участь 182 науковці з України, Росії, Польщі, Німеччини, серед них 29 докторів наук. З доповідями на конференції виступили

21 науковець, серед них вісім докторів наук: Г.О.Статюха (НТУУ "КПІ"), В.П.Решетіловський (Дрезденський технологічний університет, Німеччина), С.О.Кондратов (Інститут хімічних технологій Східноукраїнського НУ ім. В.Даля), О.С.Шмелев (Інститут хімічних технологій СНУ ім. В.Даля), М.А.Цейтлін (НТУУ "Харківський політехнічний інститут"), Я.М.Гумницький (Національний університет "Львівська політехніка"), М.С.Мальований (НУ "Львівська політехніка"), Н.Н.Зіядников (Казанський державний технологічний університет).

Конференція розпочалась з вітального слова директора Центрально-Східно-Європейського інституту сталого розвитку, завідувача кафедри кібернетики ХТФ доктора технічних наук Г.О.Статюхи та його доповіді на тему "Концептуальна модель сталого розвитку суспільства". Подальші виступи висвітлювали проблеми ав-

томатизації розрахунків у хімічній кінетиці, комп'ютерне моделювання для обробки результатів лабораторного експерименту, комп'ютерне моделювання рівноважної деполімеризації, проблеми розрахунку властивостей нафтопродуктів з використанням функції розподілу, математичне моделювання газорідинних взаємодій у технології виробництва кальцинованої соди, проблеми моделювання статики та кінетики адсорбції іонів амонію, підходи до вирішення задач оптимального проектування системи ректифікаційних колон та ін. Наступного дня після закінчення пленарного засідання учасники відвідали місто Київ, де побували в Софії Київській, Києво-Печерській лаврі, Володимирському соборі.

Варто відзначити, що конференція вже стала доброю традицією, яка об'єднує науковців не тільки з різних куточків України, а й з сусідніх держав. **Інф. кафедри ХТФ**



Учасники конференції

Економіка, технології, управління

21-24 квітня відбулася IX Міжнародна науково-практична конференція "Науково-технічний розвиток: економіка, технології, управління", організована НТУУ «КПІ», НТСА й Асоціацією випускників Київської політехніки, кафедрою ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика». Працювали п'ять секцій: економіка інновацій; економіка сталого розвитку; аналітика фінансових, товарних ринків і сфери послуг; е-економіти (інтернет-економіка); технології розвитку регіонів.

Цього року надійшли тези доповідей від 205 учасників з 39 університетів і організацій України та Росії. Були представлені провідні ВНЗ та установи України – КНУ, На УКМА, НАУ, КНЕУ, Львів-

ська політехніка, ХНЕУ, ХАІ, Міністерство фінансів, Інститут кібернетики НАНУ, профільні ВНЗ Росії.

На відкритті конференції в залі засідань Вченого ради учасників привітали проректор НТУУ "КПІ" Г.Б.Варlamov та представників програмного комітету В.А.Барбаша, С.М.Шукаєв, С.В.Войтко. Загальну увагу привернули пленарні доповіді Г.Б.Варlamova «Бізнес-форумна активність – складова частини покращення інвестиційно-інноваційної діяльності наукових центрів та парків» та С.М.Шукаєва «Науково-технічне співробітництво в межах 7-ї Рамкової програми ЄС».

23 квітня було підведено підсумки роботи конференції та нагороджено кращих доповідачів. Відзнача-

лося, що географія учасників і сфера їх наукових інтересів розширяється, а наукові роботи стають більш глибокими і самобутніми, адже розвиток нових галузей економіки, процеси інтеграції й глобалізації, посилення впливу інноваційних технологій зумовлюють необхідність стежити за результатами сучасних теоретичних і прикладних досліджень.

**A.Конопльова,
К.Ільченко**

«Хмарні технології» на ФПМ

День антивірусної безпеки пройшов на ФПМ 17 травня. Його провели представники антивірусної школи Лабораторії Касперського (Москва): Станіслав Шевченко, Маргарита Бакіна, Юрій Секін та менеджер проектів Юрій Наместніков, який і прочитав лекцію з «Cloud Computing». Гості також

мали зустріч з керівництвом факультету – деканом ФПМ проф. І.А.Дичною, його заступником Є.С.Сулемою та асистентом кафедри програмного за-



безпеки Д.О.Комісаром, де було обговорено питання подальшої співпраці ФПМ та Лабораторії Касперського, зокрема створення і діяльності на базі факультету антивірусної лабораторії, яка співпрацюватиме з Лабораторією Касперського (ЛК). Було підписано договір про співробітництво.

На даний час створено групу з 15 студентів, які під керівництвом Дмитра Комісара навчаються антивірусній безпеці та виконують проекти в рамках студентського бізнес-інкубатора. Зокрема, до 1 вересня 2010 р. антивірусною лабораторією ФПМ буде виконуватися тендernий проект ЛК, за результатами якого кращі студенти зможуть отримати стипендію на наступний навчальний рік.

курсів ФПМ та колеги з НАУ. На закінчення гості відповіли на численні запитання присутніх.

До речі, усі бажаючі з наступного навчального року зможуть пройти підготовку з курсу антивірусної безпеки, а також долучитися до участі в проектах ЛК.

**Руслан Козачок,
Дмитро Комісар, ФПМ**

Кафедрі автоматизації хімічних виробництв – 50 років!

Кафедру автоматизації хімічних виробництв (АХВ) було створено влітку 1960 р. на хіміко-технологічному факультеті. Тоді вона мала назву кафедри теоретичних основ автоматики. Через рік кафедру перейменували на кафедру теоретичних основ автоматики та автоматизації хімічних виробництв, а потім вона отримала своє сьогоднішнє «ім'я» – кафедра автоматизації хімічних виробництв.

Організатором кафедри та першим її завідувачем був відомий фахівець з теорії автоматичного керування професор Ю.Г.Корнілов, який у 1935-1952 рр. завідував лабораторією автоматики Центрального науково-дослідного котло-турбінного інституту і за успішне впровадження нової електромеханічної автоматики на електростанціях був нагороджений Сталінською премією. Першими молодими викладачами кафедри стали Ю.О.Остапенко та А.І.Кубрак.

Перший випуск відбувся у 1963 р. Тоді ж кафедру було переведено на факультет хімічного машинобудування. Кілька слів про групу АХВ-1. До неї прийшли різчучі, енергійні студенти, якими кафедра заслужено пишається: Б.Б.Булгаков, М.З.Кваско, А.К.Плесконос, О.В.Новіков, Г.О.Статюха, А.П.Мовчан. Багато випускників АХВ-1 стали викладачами та відомими науковцями.

У 1964-1977 рр. кафедру очолювали професор Р.Я.Ладієв – автор багатьох підручників та навчальних посібників. Під його керівництвом виконується низка актуальних робіт з математичного моделювання тепло- та масообмінних процесів як об'єктів автоматичного керування.

Для проведення лекцій та керівництва аспірантами кафедрою були залучені вчені зі світовими іменами: О.М.Крижанівський, А.З.Грищенко.

У 1972 р. кафедра випускає унікальну групу АХВ-10, у складі якої 15 відмінників – таке зустрінеш не часто. І це не за одну сесію, а впродовж кількох років. Групу було визнано кращою в КПІ. Цей рекорд факультет не може перевищити донині.

Після смерті Р.Я.Ладієва з 1977 р. по 1984 р. кафедру очолював Ю.О.Остапенко, який встановив зв'язки зі спорідненими кафедрами СРСР та деяких зарубіжних країн. На кафедру приїздять на вчачтися громадянини іноземних держав, а наші вик-

ладачі війдуть для роботи та встановлення зв'язків за кордон.

У середині 70-х років закінчила навчання на кафедрі АХВ нова група майбутніх її викладачів: В.М.Ковалевський, Л.Р.Ладієва, В.В.Миленський, А.І.Жученко, Л.Д.Ярошук.

У 1984-90 рр. завідувачем кафедри стає проф. В.С.Коваленко – відомий фахівець з лазерних технологій. На період його керівництва саме і припадають захисти дисертацій викладачів «другої хвилі».

З 1990 р. кафедру АХВ очолює доцент, а з 1991 р. – професор М.З.Кваско. При ньому організується ще одна навчальна група, а пізніше створюється нова спеціалізація.

Третім поколінням кафедри АХВ можна вважати випускників кінця 70-х – початку 80-х років. Це, зокрема, В.І.Козлов, Т.В.Аверіна, М.В.Лукинок, П.М.Сташкевич, В.В.Колпаков, М.В.Коржик, які зараз є її співробітниками.

З січня 2007 р. кафедру очолює д.т.н., проф. А.І.Жученко. На етапі сучасного розвитку він докладає багато зусиль у зміцнення матеріально-технічної бази кафедри, зокрема комп'ютерного оснащення. Почалася грунтова модернізація усіх лабораторій кафедри, активізувалася наукова діяльність, започатковуються сучасні навчальні дисципліни. У складі кафедри з'являється нова талановита молодь – Д.О.Ковалюк, О.В.Ситников, О.А.Жученко, В.С.Цапар.

Підготовка фахівців на кафедрі ведеться за напрямом «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами». Узагальнений об'єкт діяльності фахівця – процеси автоматизації та управління технологічними процесами і виробництвами хімічної промисловості.

Всього за роки існування кафедри було підготовлено понад 2500 фахівців, з них близько 400 іноземних громадян. У науково-дослідницькій роботі основними напрямами досліджень є розробка комп'ютерних систем керування технологічними процесами в хімічній промисловості, дослідження засобів автоматизації та комп'ютерних технологій для відправлення та реалізації рішень економічного енергospоживання, розробка автоматизованих еколо-

гічно чистих технологій, створення технічних засобів автоматизації для забезпечення ефективного функціонування систем. Виконання науково-дослідницьких робіт відбувається як за рахунок коштів держбюджету України, так і за рахунок господарств.

Завдяки співробітництву з підприємствами, викладачі-дослідники кафедри впроваджують у навчальному процесі нові розробки, оновлюються навчально-методична література, створюються лабораторні роботи, видано понад 50 підручників, монографій та навчальних посібників.

Високий рівень викладацької та наукової роботи на кафедрі відзначено нагородами різного рівня – від рівня факультету до рівня Президента України та Верховної Ради України.

Інф. каф. АХВ



Колектив кафедри

Генеральні збори BEST

Варшавська політехніка, вражаючий хол головного корпусу, 29 квітня, офіційне відкриття генеральних зборів BEST.

Близько 300 студентів з майже ста технічних університетів Європи, представники 30 країн, а також представники дружніх організацій, таких як Bonding (Німеччина), CFES (Канада), компаній-партнерів організації ING, P&G, Continental, Veolia, Vestas, Whirlpool, Thales та професори. Промови, ярмарок кар'єри, воркшоп з компаніями, спілкування, знайомство.

Наступного дня, після приготувань, що тривали з вечора до ранку, потрапляюмо до величезної зали пленарних засідань. Абетка – від Алфорту до Запоріжжя (Zaporizhzhya). Наши приемні сусіди – Каунас та Кошице. По двоє представників кожного локального осередку організації, інтернаціональний борд та комітети. Обрано спікерів, вони відкриють Генеральну асамблею.

Для нас, тобто локальної групи BEST Kyiv (Best-kyiv.org), – це особлива подія, тут ми можемо стати голосуючи-

ми членами організації, і, можливо, внести свій перший голос до важливих рішень про майбутній розвиток організації. Дні, промови, люди, натхнення ідеями... і ось він, день презентації локальних груп на зміну свого статусу. Нас двоє, ми в центрі пленарного залу, ось він – момент істини, презентація, від якої залежить голосування багатьох. Безліч обличі, половина досі не знайомих. Ну що ж, розпочнемо.

Історія локальної групи, як була заснована, які проекти встигла зробити. Цей навчальний рік виявився для нас дуже наскічним: двічі набір нових членів організації, регіональні збори, культурний обмін, локальні інженерні змагання (тепер, після на-

ціональної частини змагань можна з гордістю сказати, що на фіналі етапу змагань з 8-ми студентів поїде 6 КПШників (команда-переможець кейс-стаді, та в частині тім-дизайн наші – "Beam_Team" – розділили перше місце з командою Львова), майбутній курс з малої авіації вже в липні. Цього року дуже приемна співпраця з університетом, окрема подяка – професору студентів за підтримку

організації проектів. Наступного року вже хочеться більше проектів. Продовження – про роботу відділів локальної групи та ін. Десять хвилин скінчились, доповідь завершена, дякуємо за увагу, питання. Відповіді, питання. Дякуємо. Тепер лише очікування до останнього дня Генеральних зборів, коли буде голосування. Втім, до того моменту, попри всі нервування – відчуваєш підтримку біль-

шості. Коли з'являється вільна хвилинка – друзі, знайомі і навіть ще не знайомі люди підходять, аби висловити своє позитивне враження від презентації, ще чимось поцікавитись.

День голосування, виходимо з зали, п'ятігодини, сорок хвилин – нас кличуть в середину. Президент BEST щось говорить про те що ви ж розумієте, могло б бути не так добре, і ще щось там, що власна знервованість і важливість моменту не дає зрозуміти. І ось з'являється на екрані зображення голосування і звучать слова вітання. Аплодисменти, усмішки, вітання-вітання! Ура! Невимовне відчуття! Ура! Тепер ми можемо голосувати і впливати на рішення! Історичний момент! Локальна група Києва – full member!

Тепер ми повноправні члени організації, і тут хочеться подякувати людям, які започаткували BEST Kyiv, тим, хто намагався цьому завадити – дякуємо, ми стали сильнішими і більш цілеспрямованими, і, звичайно ж, тим, хто підтримував від самого початку.

Олена Ігнатович,
віце-президент зі зв'язків
з громадськістю BEST Kyiv,
студентка ФАКС



Міжкафедральна навчально-наукова лабораторія діє!



C.S.Назарчук за обстеженням студентів профілакторію

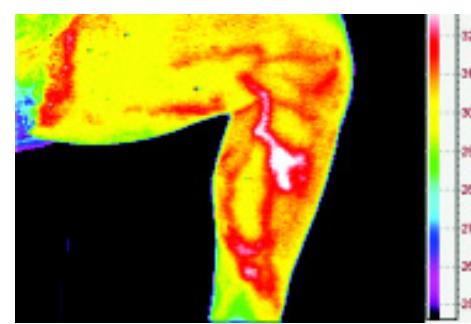
У грудні 2009 р. почала працювати міжкафедральна навчально-наукова лабораторія неінвазивних методів дослідження біологічних об'єктів. Ініціаторами її створення виступили: завідувач кафедри прикладної фізики ФТІ д.т.н., професор С.О.Воронов – науковий керівник лабораторії; завідувач кафедри фізичної і біомедичної електроніки ФЕЛ д.т.н., професор В.І.Ти-

мофеєв – науковий керівник лабораторії; професор кафедри фізичної і біомедичної електроніки ФЕЛ д.м.н., професор М.М.Коваленко – медичний консультант лабораторії; с.н.с. кафедри прикладної фізики ФТІ к.т.н. В.І.Котовський – завідувач лабораторії.

Головна мета створення лабораторії – розробка сучасних неінвазивних методик ранньої експрес-діагностики найпоширеніших захворювань людини, застосування студентів, аспірантів, докторантів до вивчення передових методів дослідження функціонального стану біологічних об'єктів та вдосконалення організації їх наукової і творчої діяльності. Основні напрями діяльності: проведення науково-дослідницьких робіт з вивчення патологічних станів людини за допомогою неінвазивних методів дослідження в умовах поліклініки; розробка, адаптація та дослідження можливості впровадження в медичну практику сучасних заасобів, методик і технологій дослідження біологічних об'єктів; розробка і впровадження в навчальний процес практичних та лабораторних робіт із застосуванням сучасних методів дослідження біологічних об'

єктів; застосування студентів, аспірантів та докторантів до співпраці з подальшим використанням результатів наукових досліджень у бакалаврських, магістерських роботах, а також у кандидатських і докторських дисертаціях.

Одним з перспективних напрямів розвитку неінвазивної медичної діагностики є інфрачервона термографія. Це абсолютно нешкідливий метод, заснований на дистанційному контролі



Термограма локального розширення вен у інфрачервоному діапазоні

теплового випромінювання людини в інфрачервоному діапазоні спектру. Він дозволяє діагностувати на ранніх стадіях більше 150 видів захворювань, включаючи онкологічні.

На базі лабораторії, спільно з Інститутом фізики напівпровідників ім. В.Е.Лашкарьова НАН України, відкрито кабінет термографічних досліджень, який розташований у санаторії-профілакторії НТУУ «КПІ» за адресою: вул. Борщагівська 146, кімната 50 (другий поверх). До роботи кабінету залучено провідного фахівця в галузі термографії к.ф.-м.н., с.н.с. В.І.Дунаєвського, фахівця з медичною освітою С.С.Назарчук, головного лікаря санаторію-профілакторію Є.І.Латенка, інших лікарів та співробітників кафедри фізичної та біомедичної електроніки.

Усі бажаючі можуть пройти термографічні обстеження за зазначену адресою щоденно (крім вихідних) з 10 до 16 години. Час на обстеження однієї людини займає від 10 до 15 хвилин. Обстеження проводиться безкоштовно. Можливий попередній запис за телефоном 406-84-21.

В.І.Котовський, зав. лабораторії неінвазивних методів дослідження біологічних об'єктів, к.т.н.

УСПІХ РЕГБІСТІВ

23 травня 2010 року проходив черговий тур чемпіонату України з регбі серед команд I ліги. На затишному стадіоні Національної академії оборони України збірна команда нашого університету "Політехнік" приймала регбістів тираспольського "Динамо-Центру". Тираспольці виглядали більш масивними, але наші студенти виявилися більш мобільними та майстерніми. У першому таймі переважала позиційна контактна гра, і наші команді вдалося лише двічі взяти заликову гостей. Після перерви наші гравці збільшили темп, провели декілька майстерних результативних комбінацій – і фі-



Андрій Свердока (другий справа) з однокурсниками

нальний свисток судді зафіксував перемогу політехніків з рахунком 48:00.

Найбільше ігрових очок (18) у цьому матчі приніс нашій команді тричвертний захисник Андрій Свердока (ФПМ, гр. КМ-91), який особисто здійснив одну вдалу спробу в заликове поле суперника, забив п'ять реалізацій після спроб та майстерно пробив по воротах зі штрафного удару.

Набувають досвіду і новачки команди. Активну самовіддану гру показали Єгор Велічковський (ФПМ) та Олександр Турбовський (ЗФ).

На стадіон підтримати нашу команду прийшло багато однокурсників регбістів, випускників НТУУ "КПІ"

та ветеранів регбі, які з юнацьким запалом скандували назустріч нашого улюблено-го університету "КПІ".

За результатами проведених турів команда "Політехнік" впевнено лідирує на чемпіонаті України.

Довідково про регбі. У регбі грають дві команди по 15 осіб м'ячемovalної форми. Триває матч з регбі 80 хвилин (2 тайми по 40 хвилин з 10-хвилинною перервою). Команді нараховується 5 очок за приземлення м'яча в заликовому полі противника і при цьому надається можливість пробити по H-подібним воротам з ігрового поля напроти місця приземлення м'яча. За вдалу реалізацію спроби команда отримує ще 2 очка. Взяття воріт після пробиття штрафного чи удару з гри (drop-goal) оцінюється 3 очками. М'яч повинен пролетіти над перекладиною воріт (вище 3 метрів).

**В.Ф.Малаєв,
клуб регбі "Політехнік"**

Для відпочинку студентів

Профком студентів запрошує політехніків оздоровитися, набратися нових вражень та сил на базах відпочинку НТУУ "КПІ".

Оздоровчий комплекс "Маяк" (Чорне море, смт. Лазурне, Херсонської обл.). Строки заїздів: зміна 1 – з 4 липня по 13 липня; зміна 2 – з 15 липня по 24 липня; зміна 3 – з 26 липня по 5 серпня; зміна 4 – з 7 серпня по 16 серпня; зміна 5 – з 17 серпня по 26 серпня. Повна вартість путівок – 1280 грн. Пільгова вартість студентам, аспірантам бюджетної форми навчання в корпусі для студентів з харчуванням на 10 діб – 550 грн.

Студентський спортивно-оздоровчий табір "Політехнік" (Київське море, с. Глібівка, Київської обл.). Строки заїздів: зміна 1 – з 27 липня по 1 серпня; зміна 2 – з 13 серпня по 22 серпня; зміна 3 – з 29 серпня по 7 вересня; зміна 4 – з 12 вересня по 21 вересня; зміна 5 – з 19 вересня по 28 вересня. Повна вартість путівок – 1120 грн. Пільгова вартість для студентів, аспірантів бюджетної форми навчання на 14 діб – 320 грн.

Гірсько-спортивний оздоровчий табір "Глобус" (Карпати, с. Черногора, Івано-Франківської обл.). Строки заїздів: зміна 1 – з 15 липня по 28 липня; зміна 2 – з 30 липня по 12 серпня; зміна 3 – з 14 серпня по 27 серпня. Повна вартість путівок – 1300 грн. Пільгова вартість для студентів, аспірантів бюджетної форми навчання на 14 діб – 400 грн.

За інф. профкому студентів



«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. 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
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 достовір