



26 квітня – роковини Чорнобильської катастрофи

У ЧОРНОБИЛІ, ЗА ЧОРНОБИЛЕМ

У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Чорний смуток і чорний біль...
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Не справляють давно весіль...
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Усі думи, як полини...
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Є солодкими тільки сни...
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Дике поле і дикий ліс,
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Плачуть серцем – немає сліз.
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Перша зона, неначе рок.
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Час відлічує кожен крок.
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Не Америка, не Китай...
У Чорнобилі, за Чорнобилем, –
Український край...

Аркадій Музичук



У Прип'яті
Фото І.Мікульонка

Лекція Жуля Оффмана – лауреата Нобелівської премії



Жуль Оффман

19 квітня видатний французький імунолог і цитолог, лауреат Нобелівської премії з фізіології і медицини за 2011 рік Жуль Оффман (Jules Hoffmann) виступив у КПІ ім. Ігоря Сікорського з лекцією на тему "Вроджений імунітет: від комах до людства".

Свою премію Жуль Оффман отримав за дослідження активації

вродженого імунітету, результати яких відкривають можливості подолання найважчих хвороб. Нині він є членом Французької академії, Німецької академії природодослідників "Леопольдина", Французької академії наук, Європейської академії, Національної академії наук США, Американської академії мистецтв і наук.

Його візит до України відбувся в рамках проекту "Лекції майбутнього", а виступ у Київській політехніці організувала Мала академія наук України. Тож у залі засідань Вченої ради університету було багато не лише студентів і науковців (причому не лише з КПІ, але й з інших київських вишів та науково-дослідних інститутів), а й школярів-старшокласників. Представив гостя аудиторії ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський.

Лекцію Жуля Оффмана було присвячено складним питанням взаємодії вродженого і набутого (адаптивного) імунітетів, ме-

ханізмам активації першого і вироблення другого, а також історії їхніх досліджень. Розуміння закономірностей роботи двох типів імунітету дає змогу відшукати нові, ефективні способи лікування найстрашніших хвороб людства, у тому числі й раку, тож є надзвичайно важливим. Вивчення цих процесів проводиться на мушках-дрозофілах, які вже багато прислужилися і ще прислужаться науці як експериментальні організми.

Насамкінець Жуль Оффман поспілкувався зі слухачами, які висловлювали йому свою вдячність і ставили запитання. До речі, серед запитань були не тільки спеціальні й дотичні до теми лекції, але й такі, що стосувалися його світогляду. Скажімо, одна з учасниць зустрічі запитала вченого про його ставлення до питань віри, на що він відповів, що попри глибоку релігійність його родини, себе він вважає агностиком...

Дмитро Стефанович

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1,6

До роковин
катастрофи
на ЧАЕС

2,3

Міжнародні
конференції
в ІТС та ІЕЕ

4

Всеукраїнська
конференція
з математики

Ярмарок
вакансій

5

Результати
рубіжного
контролю

Успіх
студентів
ІФФ

7,8

Українсько-
Японський
центр інформує

7

Увага, конкурс!

8

Виставка
Андрія Кулагіна

Візит Надзвичайного і Повноважного Посла Республіки Корея в Україні

20 квітня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідав Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Корея Лі Янг Гу. Його супроводжував директор Корейського освітнього центру в Україні Ю Санг-Бом.

З гостями зустрілися ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський, проректор університету з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, начальник відділу зовнішньо-економічної діяльності департаменту міжнародного співробітництва Андрій Шишолін та інші.

Учасники зустрічі обговорили питання поглиблення наукової співпраці між Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" та корейськими вишами.

Крім того, у рамках підготовки візиту до КПІ делегації корейського Національного університету Чонбук (Chonbuk National University, або скорочено CNU), який має відбутися на початку травня,



були обговорені можливі напрями співпраці з корейськими колегами. Це космічні технології, хімічні технології, біотехнології, нанотехнології тощо. Відповідні проектні пропозиції співробітники департаменту міжнародного співробітництва передали до Посольства Республіки Корея.

У розмові також було порушено питання щодо реалізації ідей

про створення на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського спільного Українсько-корейського інноваційного центру, яку під час першого свого візиту до університету висловив Посол Республіки Корея Лі Янг Гу. Ядром такого Центру, на думку Михайла Згуровського, має стати Інноваційна екосистема КПІ "Sikorsky Challenge", навколо якої вже кон-

центруються інноваційні підприємства, дослідницькі організації та виші з України та інших країн. Звичайно, важливою передумовою пришвидшення процесу створення Центру є залучення до його роботи якомога більшої кількості корейських університетів та інноваційних структур.

Дмитро Стефанович

Науковці обговорюють перспективи телекомунікацій



Виступає академік НАН України Михайло Льченко

17–20 квітня в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулися XII Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми телекомунікацій 2018" та X Міжнародна науково-технічна конференція студентів та аспірантів "Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем", присвячені Дню науки та Всесвітньому дню телекомунікацій.

На пленарні та секційні засідання було подано 177 доповідей. Загалом у роботі конференції взяло участь 209 авторів, співавторів, слухачів та запрошених гостей. Вони представляли 49 організацій, з них 11 компаній (ТОВ "Ріг Експерт Україна", ТОВ "Virial", "Nokia Ukraine", "СофтІм" та ін.), Радіотехнічний клуб "Політехнік" КПІ ім. Ігоря Сікорського та 12 університетів із 7 міст України: Запоріжжя, Житомира, Луцька, Львова, Одеси, Полтави, Харкова та 6 країн світу: В'єтнаму, Латвії,

Молдови, Німеччини, Сполучених Штатів Америки, Чехії.

З привітанням до учасників конференцій звернувся науковий керівник Інституту телекомунікаційних систем, проректор з наукової роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Льченко та керівник Центру теоретико-правових проблем Науково-дослідного інституту інформатики і права Національної академії правових наук України професор Олександр Баранов.

У перший день відбулося два пленарних засідання, на яких було заслухано 10 доповідей. Зокрема, О.В.Палагін, В.О.Романов, І.Б.Галелюка, О.В.Вороненко, В.М.Груша, О.В.Ковирьова, Г.В.Антонова, В.М.Лаврентьев, Ю.О.Брайко, Р.Г.Імамуддінова (Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова) представили доповідь "Розумні" сенсорні мережі: від ідеї до ринку"; М.Ю.Льченко, М.М.Кайдєнко, С.О.Крав-

чук (Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського) виступили з доповіддю "Структурно-функціональні принципи побудови системи управління та зв'язку бортового та наземного обладнання телекомунікаційної мережі на основі аероплатформ"; А.В.Мошинська, Л.О.Уривський (Інститут телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського) – з доповіддю "Декомпозиція процесів переходу від сценарію до стратегії передачі інформації у мультисервісній системі"; В.М.Джулай – з доповіддю "Новітні технології зв'язку на базі SDR комплексів" та ін.

Далі конференції працювали за такими секціями:

1. Достовірне передавання інформації в телекомунікаційних системах;
2. Кабельні та оптоволоконні системи і технології;
3. Технології транспортних телекомунікаційних систем та мережні технології;
4. Безпроводові телекомунікаційні системи та технології, системи 5G;
5. Інформаційні технології в телекомунікаціях;
6. Сенсорні мережі та прикладні аспекти застосування телекомунікаційних технологій;
7. Апаратно-програмні засоби та пристрої телекомунікацій;
8. Технічна творчість радіоконструкторів України.

У рамках конференції відбувся семінар "Modern information and telecommunication trends". Також була організована виставка "Технічна творчість радіоконструкторів України".

З доповідями, надісланими на конференції, можна ознайомитися в збірнику їх матеріалів, електронну версію якого розміщено на <http://conferences.uran.ua> за посиланням: <http://conferenc.its.kpi.ua/2018>.

Володимир Школьнік

Міжнародна конференція "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'18"

18 та 19 квітня 2018 року в КПІ ім. Ігоря Сікорського пройшла дводенна V Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'18".

Конференція проводилася за підтримки Міністерства освіти і науки України, Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України, Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України.

Участь у відкритті та роботі конференції взяли її співголови – директор Інституту енергозбереження та енергоменеджменту (ІЕЕ) КПІ ім. Ігоря Сікорського д.т.н., проф. Сергій Денисюк, старший викладач ІЕЕ к.т.н. Юрій Веремійчук та численні науковці з багатьох вишів України.

Метою конференції був всебічний аналіз сучасних аспектів енергоефективності, енергетичного менеджменту й енергозбереження, демонстрація наукових досягнень і пошук нових рішень щодо проблем енергоефективності й енергозбереження в різних галузях, а також їх практичне застосування на сучасному етапі розвитку енергетичних систем України й у сучасних умовах розвитку вищої освіти у сфері енергетичного менеджменту.



Виступає директор ІЕЕ Сергій Денисюк

V Міжнародну науково-технічну та навчально-методичну конференцію "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'18" було присвячено науковим, технічним, економічним і навчально-методичним проблемам побудови ефективних систем енергетичного менеджменту, які дають змогу підвищити енергетичну ефективність функціонування енергетичного сектора України, реалізувати політику енергоефективності та енергозбереження підприємств, організацій та установ.

Конференція працювала за такими науково-технічними напряма-

ми: законодавчі та нормативно-правові питання енергозбереження й енергоефективності; методологічні основи моніторингу та керування ефективністю використання палива й енергії; сучасні системи енергетичного менеджменту; інтелектуальні енергетичні системи Smart Grid та енергетичний менеджмент; інтегровані системи енергетичного менеджменту; енергетичний менеджмент у системі управління підприємством і галузями економіки; планування ресурсів підприємства відповідно до керування енергоефективністю; безпека енергетичних і промислових підприємств; екологічні питан-

ня енергетики та комплексний підхід до використання енергоресурсів; прикладні організаційно-технічні й економічні питання (кращі практики) систем енергетичного менеджменту. Окрім того, учасники розглянули навчально-методичні питання: методологію формування змісту навчального процесу у сфері енергоефективних технологій та енергетичного менеджменту; сучасного методичного, наукового та навчально-лабораторного устаткування для забезпечення фундаментально-фахової та практичної підготовки енергоменеджерів.

Лілія Скиба

Лекції професора К.-Ю. Вольтера для студентів факультету електроніки

Із 9 по 14 квітня цього року студенти факультету електроніки мали змогу побувати на лекціях, які читалися англійською мовою професором Технічного університету м. Дрезден (ФРН) Клаусом-Юргеном Вольтером як гостьовим професором іноземного університету. Така практика притаманна багатьом зарубіжним університетам і дає можливість ознайомитись, вивчити досягнення інших наукових шкіл у тому чи іншому науково-технічному напрямку. Якщо врахувати, що професор К.-Ю. Вольтер є знаним фахівцем у сфері Packaging in Electronics (корпусування в електроніці), а протягом двох років працював у відомому науковому центрі в США з професором Рао Туммалом, який, до речі, влітку 2017 року також читав лекцію для студентів і науковців ФЕЛ, то стає зрозумілим, наскільки важливими були ці лекції для студентів і науковців факультету електроніки. Загальна тема лекцій – "Automotive Electronics for Autonomous Driving" – "Авто-

мобільна електроніка для автономного водіння", що є надзвичайно актуальним і цікавим для фахівців у галузі електроніки і не тільки. Загалом цикл складався з п'яти лекцій, зокрема:

- Trends in Automotive Electronics (Тенденції в автомобільній електроніці);
- Internal and External Sensing (Внутрішнє та зовнішнє відстеження);
- Infotainment and Communication (Інформаційні та комунікаційні послуги);
- E-Drive (Електронне водіння);
- Reliability and Safety (Надійність та безпека).

Користь цих лекцій полягала і в наступному: студенти отримували нові знання від іноземного професора англійською мовою, що давало їм можливість оцінити свій рівень володіння цією мовою для сприйняття професійної термінології, нових професійних знань. Зокрема, вони

довідалися, що в сучасному автомобілі вмонтовано сотню сенсорів з використанням різних фізичних явищ – ефекту Холла, смісного ефекту, п'єзоефекту та ін., використовуються радары, відеокамери для отримання інформації про ситуацію в просторі біля автомобіля, що рухається. Нарешті, ця інформація обробляється і використовується для автономного, безпечного керування рухом автомобіля. Неоціненною була для студентів і можливість безпосереднього спілкування англійською мовою з німецьким професором, формулювання фахових запитань та отримання відповідей на них.

Професор К.-Ю. Вольтер мав зустрічі з першим проректором КПІ ім. Ігоря Сікорського Ю.І.Якименком та деканом факультету електроніки В.Я.Жуйковим, з якими обго-

ворювались результати співпраці та перспективи подальшого співробітництва.

Корисною була зустріч професора К.-Ю. Вольтера зі студентами факультету електроніки, які в липні поточного року готуються до стажування-практики в ТУ Дрездена. Адже практика буде проводитись німецькою мовою, і набуття досвіду використання фахової німецької мови від її носія було для студентів надзвичайно важливим.

Візит професора К.-Ю. Вольтера підтримувався Німецькою службою академічних обмінів (ДААД) і є результатом багаторічної співпраці факультету електроніки з Інститутом конструювання та техніки зв'язків в електроніці ТУД, який довгі роки очолював професор К.-Ю. Вольтер – у минулому випускник кафедри автоматички та телемеханіки КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Б. Циганок,
професор кафедри електронних приладів та пристроїв ФЕЛ



К.-Ю. Вольтер

VII Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів та молодих учених з математики



Виступає проф. О.І.Клесов

19–20 квітня 2018 р. в нашому університеті відбулася VII Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів та молодих учених з математики. Як і у попередні роки, організаторами виступили фізико-математичний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського, фізико-математичний факультет Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова та факультет інформатики Національного університету "Києво-Могилянська академія". В цьому році у роботі конференції взяли участь близько ста студентів, аспірантів та молодих викладачів з університетів-організаторів, а також Інституту математики НАН України, Інституту прикладної фізики НАН України, Київського національного університету імені Тараса

Шевченка, Дніпровського національного університету імені Олеса Гончара, Державного університету телекомунікацій.

Урочисте відкриття заходу відбулося 19 квітня 2018 р. у Великій фізичній аудиторії. Учасників та гостей вітали декан фізико-математичного факультету проф. В.В.Ванін, декан фізико-математичного факультету НПУ ім. М.П. Драгоманова проф. М.В.Працьовитий та завідувач кафедри математики факультету інформатики НУ "Києво-Могилянська академія" проф. Б.В.Олійник. Пленарну лекцію про видатного математика Піфагора та його теорему прочитав завідувач кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей проф. О.І.Клесов.

Подальша робота конференції проходила в аудиторіях фізико-математичного факультету.

Працювало чотири секції: математичного аналізу, теорії ймовірностей, диференціальних рівнянь; метричної теорії чисел, геометрії, фрактального аналізу; алгебри, дискретної математики, теорії алгоритмів, інформатики; математичної фізики, фізики та методики навчання математики і фізики. У роботі секцій та обговоренні доповідей взяли участь відомі фахівці з математики. Голови секцій відзначили високий науковий рівень доповідей молодих учених, які стосувались як теоретичних, так і прикладних аспектів математики з усіх її розділів від абстрактної алгебри чи функціонального аналізу до аналізу даних методами теорії ймовірностей та математичної статистики. Особливий інтерес викликали доповіді студентів ФМФ про нові алгоритми супершвидких обчислень деяких математичних констант (О.Колесник), про емпіричну перевірку методами Монте-Карло деяких геометричних фактів (А.Мамишев), про новий рекорд у знаходженні найбільшого числа Ліндона (В.Юськович) та молодого викладача з НАУКМА (Г.Крюкова) про новітні методи геопозиціювання у просторі за допомогою моделей прихованих марковських моделей. Перед конференцією було видано збірник тез доповідей.

Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей уже втретє стала організатором цієї конференції в стінах нашого вишу. Згідно з положенням, наступна конференція відбудеться у 2019 році в НПУ ім. М.П. Драгоманова.

*О.Овчаренко та К.Москвичова,
асистенти кафедри математичного
аналізу та теорії ймовірностей*

Ярмарок вакансій "beAhead. Весна 2018"

Кожного року, навесні та восени, в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається ярмарок вакансій. Цього разу ярмарок вакансій під назвою "beAhead. Весна 2018" проходив 19 квітня в корпусі №18 університету.

Більше сорока компаній з різних сфер діяльності – ІТ, фінансів, телебачення, телекомунікацій, інженерії та проектування та ін. запропонували для ознайомлення відкриті програми з працевлаштування, інформацію про вакансії, виявили свою зацікавленість у працевлаштуванні перспективних студентів та молодих спеціалістів.

Серед них: ТОВ "Телерадіокомпанія "Студія 1+1", 3Shape, British American Tobacco Ukraine, Crannova, Dentsu Aegis Network Ukraine, Intetics, lifecell, Procter & Gamble, Uhuru Corporation, Enixan Entertainment, ТОВ "Анкор Персонал Україна", ТОВ "ДФМ Віртуал Сервіс", ТОВ "Костал Україна", ТОВ "ЛУН УКРАЇНА", ДП "Мелекс-Україна", ТОВ "Метро Кеш



Енд Кері Україна", ДП "Кондитерська корпорація Рошен", ПрАТ "Філіп Морріс Україна".

На офіційному відкритті ярмарку виступила в.о. начальника відділу навчально-виховної роботи

університету Тетяна Хижняк. Вона наголосила, що цей традиційний захід упродовж багатьох років викликає значну зацікавленість з боку підприємств-роботодавців, і не менш – з боку студентів. А пози-

тивні відгуки HR-менеджерів компаній-партнерів свідчать, що випускники нашого університету демонструють високий рівень професійності та творчі підходи до вирішення поставлених завдань.

Як і завжди, на ярмарку не було де яблуку впасти – з самого ранку і до кінця дня сотні студентів і випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського мали змогу ознайомитись з діяльністю представлених компаній та організацій, отримати інформацію про наявні вакансії, програми з працевлаштування, стажування, проходження практики, а також відвідати презентації компаній 3Shape, ТОВ "Анкор Персонал Україна", Ubisoft, Huawei, Інфопульс Україна.

Вищезазнані компанії й ціла низка інших організацій отримали Подяки від КПІ ім. Ігоря Сікорського за участь у ярмарку вакансій та допомогу у вирішенні питань працевлаштування студентів і профорієнтаційну роботу серед молоді.

Володимир Школьніий

Результати рубіжного контролю

Із 19 по 31 березня 2018 р. в університеті проводився перший рубіжний контроль знань (атестація). Контроль в обов'язковому порядку охоплював 1–3-й курси бакалаврів. На 4-му курсі рубіжний контроль не проводився, оскільки за графіком навчального процесу до 11.03 студенти цього кур-

су перебували на переддипломній практиці, а з 14.05 у них вже починається екзаменаційна сесія. На 1-му курсі магістратури рубіжний контроль проводиться вибірково за рішенням вчених рад підрозділів.

Особливістю проведення даного рубіжного контролю було виставлення резуль-

татів атестації виключно в системі "Електронний кампус" без використання паперових відомостей.

Результати першого рубіжного контролю станом на 11.04.2018 р. за даними КБ "Інформаційні системи" наведено в таблиці.

Інф. ДНВР

Загальна кількість студентів, що брали участь в атестації	1-й курс	2-й курс	3-й курс	Разом
	4451	3164	3104	10719
Атестовані з усіх дисциплін	862 (19,36%)	613 (19,37%)	711 (22,91%)	2186 (20,39%)
Неатестовані з усіх дисциплін	29 (0,65%)	4 (0,13%)	2 (0,06%)	35 (0,33%)
Неатестовані з 3-х та більше дисциплін	655 (14,72%)	397 (12,55%)	390 (12,56%)	1442 (13,45%)

Успіх студентів ІФФ

Студенти інженерно-фізичного факультету взяли участь у XIII Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених, курсантів та студентів "Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності", яка прохо-

стапі попереднього рецензування та включені до переліку доповідей, що заслуховувалися на пленарному засіданні.

Наукові роботи наших студентів були присвячені застосуванню автоматизованого геометричного моделювання та адитивних технологій у розробленні моделей і виробництві універсального сигнального пристрою та засобів індивідуального захисту. Свої дослідження вони виконували під керівництвом д.т.н., професора кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки О.М. Гумен під час роботи у студентському науковому гуртку "Комп'ютерне моделювання технічних об'єктів".

Матеріали роботи були представлені на секції "Інформаційні технології та управління проектами і програма-



Роман Педань та Роман Легеза

ми в безпеці життєдіяльності" та викликали зацікавленість у присутніх.

У роботі конференції взяли участь 98 студентів та курсантів з восьми вищих навчальних закладів України та Польщі.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" представляли студенти другого курсу інженерно-фізичного факультету Роман Педань та Роман Легеза (ФМ-61). Результати їх досліджень були високо оцінені на

етапі попереднього рецензування та включені до переліку доповідей, що заслуховувалися на пленарному засіданні.

Наукові роботи наших студентів були присвячені застосуванню автоматизованого геометричного моделювання та адитивних технологій у розробленні моделей і виробництві універсального сигнального пристрою та засобів індивідуального захисту. Свої дослідження вони виконували під керівництвом д.т.н., професора кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки О.М. Гумен під час роботи у студентському науковому гуртку "Комп'ютерне моделювання технічних об'єктів".

О.І. Дудка, заступник декана ІФФ

Прокрастинація. Як перестати відкладати справи



Карина Козедубова

Як встигнути в своє життя", фахівця у сфері PR, event, маркетингу.

За даними соціологів, 70% студентів ВНЗ вважають себе хронічними прокрастинаторами. Мабуть, саме тому студенти склали більшу частину аудиторії лекції.

Вони дізналися, що прокрастинатори – це не лідари. Це люди, які звикли замінювати виконання важливих справ купою різних другорядних речей. Карина ознайомила слухачів з дієвими інструментами, які допомагають розібратися в

тому, які справи важливі, а які – ні, порадила як знайти баланс в житті та побажала учасникам лекції кожного дня крок за кроком йти до своєї мети.

Поради від Карини Козедубової: плануйте своє життя, складайте список справ на кожний день, враховуйте свій час, використовуйте ритуали та заохочуйте себе за успішно та вчасно виконаними завданнями. Усвідомте, що прокрастинація – потужна щоденна звичка, і подолати її можна лише виробивши нову корисну звичку – діяти кожного дня!

Учасники ставили Карині багато запитань особистого характеру, дякували за цікаву та корисну для життя інформацію, запитували, чи планується ще лекція саме на таку або близьку тематику, щоби запросити на майбутню лекцію своїх друзів і знайомих.

Інф. прес-служби НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського

26 КВІТНЯ – МІЖНАРОДНИЙ ДЕНЬ ПАМ'ЯТІ ЧОРНОБИЛЯ

Згадаємо наших ліквідаторів аварії на ЧАЕС

Третя декада квітня впродовж уже більше 30 років проходить під знаком Чорнобильської катастрофи.

Уже давно написано і оприлюднено хроніку тих подій, складено детальні звіти, вкрилися пилом в архівах тисячі газетних шпальт, створено художні і документальні фільми, написано повісті і романи. Слова "четвертий енергоблок", "саркофаг", "30-кілометрова зона", "зона відчуження" закарбувалися в пам'яті нинішнього покоління людей як чорні символи останніх десятиліть минулого століття. Однак тема Чорнобиля лишається невичерпною, вона хвилює людей і понині.

У день роковин тієї катастрофи хочеться ще раз згадати про групу вчених з хіміко-технологічного факультету КПІ – Олександра Петровича Шутька, Анатолія Дмитровича Крисенка, Віталія Павловича Басова – завдяки ініціативі, наполегливості, сміливості яких значною мірою було збережено життя і здоров'я дуже багатьох людей.

У той час вони працювали в лабораторії радіохімії ХТФ і, маючи відповідні прилади, уже 29–30 квітня 1986 р. зафіксували різке зростання радіоактивного фону на території КПІ. Зібраний з шибок вікон пил у склянці з водою був більш радіоактивний, ніж зразки препаратів, які використовувалися для досліджень і зберігалися в спеціальних свинцевих контейнерах.

Але радіоактивний пил до Києва приносив не лише вітер. Його могли занести на колесах і кузовах автомобілі, що вивозили людей із зони відчуження і доставляли туди ліквідаторів, матеріали і обладнання. Щоб запобігти цьому, на восьми в'їздах до міста були створені пункти санітарної обробки транспорту (ПуСО), де на спеціальних естакадах мили автомобілі. При цьому забруднена радіонуклідами вода стікала в резервуари-накопичувачі – бетонні ємності, або ями, вистелені плівкою. Воду, яка в них збиралася, необхідно було очищати, для чого розпочали будівництво стаціонарних водоочисних споруд. Але накопичувачі заповнювалися надто

якої додавали пил з вікон, отримали хороший результат. Звернулися до штабу цивільної оборони (ЦО) КПІ, звідки їх направили спочатку до районного штабу ЦО, а далі й до міського. Там отримали для дослідження



В.П.Басов, О.П.Шутько, А.Д.Крисенко, 1986 р.

зразки води з ПуСО "Демидів" і переконалися, що запропонована технологія зменшує радіоактивне забруднення води на два-три порядки. Терміново розробили не лише рецептуру, але й апарати. Запропонували створити пересувні (мобільні) установки і чистити воду безпосередньо в ємностях-накопичувачах. За два тижні на заводах Києва за проектом групи були виготовлені дві установки, а в м. Рубіжному виготовлено партію реагенту.

6 червня 1986 року наказом керівника ЦО м. Києва при штабі ЦО міста було створено підрозділ із 11 осіб з офіційною назвою "Група дезактивації води" (неофіційна назва – "Група Шутько"), яка займалася всіма питаннями дезактивації води на ПуСО.

Уже через півтори-дві години після обробки брудної води реагентами в резервуарах-накопичувачах радіоактивна речовина осідала на дно, а очищена вода відповідно дала гранично

допустимим нормам. Цю воду використовували для поливу доріг, а радіоактивний осад вивозили в могильники 30-кілометрової зони.

Протягом 1986–1987 рр. група очищувала воду на всіх пунктах дезактивації і радіоактивного контролю Київської області, на пунктах дезактивації техніки Південно-Західної залізниці, а також і в 30-кілометровій зоні. Завдяки тому, що запропонована технологія не потребувала будівництва стаціонарних очисних споруд, її впровадження доз-

волило заощадити тільки по Київському регіону більше 18 мільйонів карбованців у цінах 1986 року.

У серпні 1986 року головна газета СРСР "Правда" в рубриці "Чернобыльская АЭС: Хроника событий" опублікувала статтю під назвою "Скорая помощь воде", де була відзначена велика заслуга фахівців Київсь-

кого політехнічного інституту, які створили пересувні установки і забезпечили безперерйну дезактивацію стічних вод на пунктах санітарної обробки транспорту.

У вересні 1986 року ректор КПІ проф. Г.І. Денисенко наголошував (газета "За радянського інженера"): "Хочу насамперед відзначити зав. лабораторії О.П.Шутька, доцентів Г.М.Прокоф'єву, В.П.Басова, А.Д.Крисенка (ХТФ), які зробили свій особистий внесок у ліквідацію наслідків аварії на Чорнобильській АЕС".

Газета "Правда України" (17.12.1986 р.) в публікації "Премия – на счет №904" писала: "На шляху підступного і невидимого ворога стали люди, які в будь-який час доби виїжджали за викликом на пункти спеціальної обробки транспорту".

Як зазначено в статті, премію за впровадження нової технології очищення води від радіоактивних речовин група розробників, яку очолював завідувач лабораторії нових реагентів Київського політехнічного інституту О.П.Шутько, перерахували на рахунок Чорнобильського фонду № 904.

Діяльність групи відображена в документальному фільмі "Радіоактивний щит Києва" (Київська кіностудія науково-популярних фільмів, 1987 р.).

На запитання редакції нашої газети "Як Ви сьогодні, через 32 роки, оцінюєте роботу групи вчених КПІ у ліквідації наслідків Чорно-



Група дезактивації води біля мобільної установки, 1986 р.

бильської катастрофи?" доцент А.Д.Крисенко відповів:

– На моє глибоке переконання, тоді був обраний раціональний шлях розв'язання проблеми очищення сильно забрудненої води в таких великих обсягах. Вирішено завдання забезпечення безперерйної роботи транспортної магістралі, яка сполучала 30-кілометрову зону з "великою землею". Відпала потреба в будівництві дорогих стаціонарних очисних споруд.

Аналізуючи сьогодні результати роботи групи в ті гарячі дні, слід наголосити: тоді вдалось не просто закрити один із шляхів забруднення міста, а змінити стратегію захисту довкілля від глобального забруднення водних горизонтів. Крім значної економії матеріальних і фінансових ресурсів, було збережено (і це – головне) здоров'я й життя багатьох сотень людей, яких планували направити в активну зону на будівельні роботи, налагодження й обслуговування очисних споруд.

Підготував М.Петренко



Пункт дезактивації на Південно-Західній залізниці, 1986 р.

швидко, і проблему очищення води необхідно було вирішувати терміново.

І у цій критичній ситуації ст.н.с. О.П.Шутько, який разом зі своєю групою займався розробкою реагентів для глибокого очищення стічних вод, звернувся до колег з пропозицією випробувати розроблені реагенти "на радіацію". Випробували спершу на воді, до

УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

На відміну від України, де навчальний рік починається у вересні, в Японії школи та університети починають роботу у квітні. Для багатьох японців прихід весни асоціюється саме з церемоніями початку навчального року, які проходять під яскравим цвітом сакури.

Отож у повній відповідності до традицій Країни Вранішнього Сонця, 7 квітня у приміщенні Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулася церемонія відкриття нового навчального року київської Японської школи, яка почала функціонувати на базі університету. Мову та культуру рідної країни цього року в ній вивчатимуть двадцять учнів.

Цю школу – Японську школу для дітей, у тому числі й для дітей дипломатів та інших громадян Японії, які працюють в Україні, – створено як новий напрям діяльності Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського за зверненням Надзвичайного та Повноважного Посла Японії в Україні п. Шігекі Сумі. Відкриття її сприятиме

У київській Японській школі розпочався навчальний рік



Виступає міністр-радник Посольства Японії в Україні Мічію Харада

зміцненню зв'язків з японською громадою в Україні, розвитку українсько-японського співробітництва в гуманітарній сфері.

З вітальними словами перед гостями церемонії виступили міністр-радник Посольства Японії в Україні Мічію Харада та голова Японської школи Кейсуке Нішіно.

Серед запрошених був також проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського з міжнародного співробіт-

ництва член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, який, у свою чергу, побажав присутнім успішного та продуктивного навчального року.

Заняття в Японській школі для дітей відбуватимуться щосуботи. Проходитимуть вони в приміщеннях Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського в Науково-технічній бібліотеці ім. Г.І. Денисенка. Тож необхідну допомогу Українсько-Японському центру КПІ ім. Ігоря Сікорського в організації діяльності школи надаватиме й університетська бібліотека.

Інф. УЯЦ

● КОНКУРС ●

● КОНКУРС ●

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних з 01.09.2018 р. посад професорів (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри) по кафедри:
– біобезпеки і здоров'я людини (3 посади)

на заміщення посад доцентів (к.н., доц., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри), старших викладачів (к.н., науковий ступінь відповідно до профілю кафедри), асистентів, викладачів по інститутах, факультетах, кафедрах:

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра фізичної хімії
доцентів – 3

Видавничо-поліграфічний інститут

Кафедра видавничої справи та редагування
доцентів – 1

Кафедра машин та агрегатів поліграфічного виробництва
доцентів – 1

Факультет соціології і права

Кафедра господарського та адміністративного права
старших викладачів – 2
викладачів – 1

Кафедра теорії та практики управління
старших викладачів – 2

Кафедра соціології
доцентів – 1

старших викладачів – 1

Факультет електроніки

Кафедра електронних приладів та пристроїв
старших викладачів – 1

Фізико-математичний факультет

Кафедра загальної та теоретичної фізики
доцентів – 4
старших викладачів – 2

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра хімічного, полімерного і силікатного машинобудування
доцентів – 1
старших викладачів – 1

Інженерно-фізичний факультет

Кафедра фізико-хімічних основ технології металів
асистентів – 1

Радіотехнічний факультет

Кафедра радіоконструювання та виробництва радіоапаратури
доцентів – 2

Теплоенергетичний факультет

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем
доцентів – 2

Приладобудівний факультет

Кафедра оптичних та оптико-електронних приладів
доцентів – 1

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів
старших викладачів – 1

на заміщення посад доцентів (к.н., доц., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри), старших викладачів, (к.н., науковий ступінь відповідно до профілю кафедри), асистентів, викладачів, вакантних з 01.07.2018 року по інститутах, факультетах, кафедрах:

Видавничо-поліграфічний інститут

Кафедра машин та агрегатів поліграфічного виробництва
доцентів – 1
асистентів – 1

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра економіки і підприємництва
старших викладачів – 2

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів
старших викладачів – 1

Приладобудівний факультет

Кафедра оптичних та оптико-електронних приладів
старших викладачів – 1

на заміщення посади асистента, вакантної з 15.11.2018 року, по факультету, кафедрі:

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра електроенергетики
асистентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, загальний відділ, кімн. 163; тел. 406-82-82. Університет житлом не забезпечує.

Відкрилася виставка Андрія Кулагіна



Виступає Андрій Кулагін

Є художники, які не хочуть бути схожими на інших. Саме до них належить художник зі світовим ім'ям Андрій Кулагін. Він живописець і графік, сміливо експериментує з кольором та формою, працює в жанрі пейзажу, натюрморту, портрету. Його роботи збуджують уяву, допомагають відчувати світ яскравіше і глибше.

Нині картини художника прикрашають приватні колекції та галереї Австрії, Австралії, Великобританії, Німеччини, Італії, Лівії, Нідерландів, Польщі, США, Словаччини, Франції, Росії та України. Його портрет Папи Іоанна Павла II знаходиться в галереї ватиканської бібліотеки, поряд із творами Рафаеля і Тиціана. Він провів більше сотні

персональних виставок в Україні, Польщі, Чехії, Франції, Італії.

17 квітня персональна виставка митця урочисто відкрилась в Картинній галереї ЦКМ. На ній представлено 29 живописних робіт.

Андрій Кулагін – не стороння людина в нашому університеті. Вже чотири роки він керує студією живопису і графіки "ЦКМ Гармонія", яка, до речі, нещодавно посіла перше місце у міському огляді-конкурсі народної творчості серед подібних студій Києва. Отже, поруч з художнім талантом, А.Кулагін, безперечно, має і педагогічний.

Митця часто запитують: чому так багато часу віддає студії – витрачає час на ін-



ших на шкоду власній творчості. "Для мене заняття зі студентами – велике благословення, я ділюся з ними знаннями, досвідом, ідеями, – каже митець. – Іноді в



студію приходять люди з нульовою підготовкою, а через деякий час починають писати картини, які не поступаються за якістю професійним". "У кожній людині є мрія. Наша студія для тих, хто мріяв малювати, писати картини. Це чудова мрія – займатися творчістю, адже у творчості ми уподібнюємося Творцю. Я часто спостерігаю ту радість, яку відчують студенти на заняттях живописом, коли їхні задуми втілюються на папері або полотні".

Яскраві полотна та графічні зображення, представлені на виставці, не мають підписів з назвами. Автор вважає, що враження-фантазії у глядачів, не скутих підказками, будуть більш вільними і глибокими.

Виставка триватиме до 17 травня.

Инф. "КП"

УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

ЧОРНОБИЛЬ ТА ФУКУШІМА: життя після трагедій крізь призму мистецтва

25 квітня, у переддень 32-ї річниці Чорнобильської катастрофи, в Українсько-Японському центрі КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулося відкриття фотовиставки японського фотожурналіста Кадзуми Обари "Опромінення".

Фотографії проекту, відзняті на старі фотоплівки "Свема", що були знайдені у місті Прип'ять наприкінці 90-х років, були нагороджені найвищою відзнакою всесвітньо відомого фотоконкурсу WORLD PRESS PHOTO 2016 у категорії "Люди".

Головною героїнею проекту є українська художниця Марія Гельман (Діордійчук). Вона народилася невдовзі після жакливної трагедії на Чорнобильській АЕС та постраждала від неї ще в лоні матері. Вражений історією Марії, Кадзума Обара переніс жакливі привиди ми-



нулого у мистецький простір. Проект тонко передає те, яким чином радіація спричиняє незворотні зміни у живому та неживому – у всьому, що трапляється на її шляху.

Відразу після відкриття виставки відбулася незабутня зустріч з талановитою та неорди-

нарною Марією Гельман та показ документального фільму про неї "Марія та Фукушіма", знятого однією з найвідоміших японських телекомпаній "Kansai TV".

Для зйомок у фільмі Марія двічі відвідувала постраждалі від трагедії у 2011 році райони та спілкувалася з місцевими жителями. Почуті тоді історії і стали основою стрічки. Гості показу змогли відчутти атмосферу відродження, що панує тепер у Японії, та переконатись у тому, що катастрофи, які приносять з собою руйнування та смуток, не в змозі подолати духовне єднання та прагнення до кращого життя.

Виставка працюватиме до 19 травня. Вхід вільний.

Инф. УЯЦ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
☎ гол. ред. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М. ІГНАТОВИЧ
Н.С. ЛИБЕРТ

Додрукарська підготовка матеріалів
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу
медіа-комунікацій
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й. БАКУН

Л.М. КОТОВСЬКА

Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня КПІ ім. Ігоря Сікорського,
видавництво «Політехніка»,
м. Київ, вул. Політехнічна, 14,
корп. 15
Тираж 500

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