



Сер Роджер Пенроуз прочитав лекцію в КПІ

30 жовтня в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ" завідувач кафедри математики Оксфордського університету, відомий учений, професор, член Лондонського Королівського товариства, почесний професор багатьох університетів і академії сер Роджер Пенроуз прочитав лекцію на тему "Seeing Signals From Before the Big Bang".

Зустріч сера Пенроуза з науковцями, викладачами, аспірантами і студентами КПІ проведено в рамках його візиту в Україну, організованого компанією СКС. Професор Пенроуз уже поспілкувався зі студентами та викладачами Київського національного університету імені Тараса Шевченка, і лекцією в НТУУ "КПІ" він завершив своє перебування в нашій країні.

Оголошення про візит професора Пенроуза викликало велике зацікавлення серед студентів, науковців і викладачів не лише КПІ, але й інших київських університетів і наукових установ. Зал засідань Вченої ради був заповнений задовго до початку. Тож для того, щоб усі, кому не дісталося місця, могли почути лекцію, у Великій фізичній аудиторії університету було організовано пряму її відеотрансляцію.

Перед лекцією відбулося урочисте засідання Вченої ради університету, під

час якого ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський вручив професору Пенроузу диплом, мантію та пам'ятний знак Почесного доктора НТУУ "КПІ".

— Візит до університету, де вчилися і працювали видатні науковці, імена яких я пам'ятаю з дитинства, — це для мене велика честь, — так розпочав свій виступ сер Роджер Пенроуз. — Тим більше я вдячний за присудження мені звання Почесного доктора НТУУ "КПІ".

Майже тригодинна лекція професора Пенроуза була присвячена проблемам сучасної космології та астрофізики. В ній йшлося про питання історії, але не людства, а Всесвіту, про найновіші відкриття та концепції в цій царині і про його власне бачення проблем, які нині жваво обговорюються у світовому науковому співтоваристві. При цьому, попри високу складність для розуміння невідомою людиною предметів досліджень, якими займається професор Пенроуз, і сутності його відкриттів, лекцію він читав так, що навіть студенти, котрі лише почали торувати свій власний шлях у науку, слухали виступ з невідомою цікавістю. Варто додати, що про найскладніші предмети він говорив просто і впродовж усієї лекції не вдавався до склад-



них математичних викладень. Як він сам зауважив: "Думаю, ви відчуваєте полегшення, що я не демонструю вам рівнянь, які описують процеси, що відбуваються у Всесвіті". Власне і деякі свої цілком серйозні міркування він супроводжував жартами, які змушували поглянути на проблему по-новому.

Проте зовсім невідомою людиною предметів досліджень, якими займається професор Пенроуз, і сутності його відкриттів, лекцію він читав так, що навіть студенти, котрі лише почали торувати свій власний шлях у науку, слухали виступ з невідомою цікавістю. Варто додати, що про найскладніші предмети він говорив просто і впродовж усієї лекції не вдавався до склад-



Проф. Р. Пенроуз

ДОВІДКОВО

Сер Роджер Пенроуз — один з найвідоміших фізиків-теоретиків і математиків сучасності. Автор теорії "твісторів", яка зіграла визначну роль у розвитку квантової теорії поля; гіпотези "космічної цензури"; теорії "спінних систем", винахідник "мозаїки Пенроуза", що дозволяє за допомогою двох плиток простої форми заповнити нескінченну площину; теорії квантового нейронного комп'ютингу (спільно зі Стюартом Хамероффом), яка розглядає активність

людського мозку як квантового процесу, та іншого. Перу професора Пенроуза належать книги, які стали науковими бестселерами, — "Новий розум короля" та "Шлях до реальності". Нагороджений численними відзнаками і преміями, в тому числі премією Альберта Ейнштейна, премією Вольфа з фізики (спільно зі Стівеном Хокингом), медаллю Коплі та іншими. За видатні заслуги в галузі фізики королева Англії удостоїла його титулу лицаря.

Дмитро Стефанович



Звітно-виборча конференція студентів

Цьогорічна звітно-виборча конференція студентів КПІ традиційно відбулася 18 жовтня в приміщенні Центру культури і мистецтв. У ній взяли участь представники усіх інститутів та факультетів університету, загальна кількість запрошених складала 309 осіб, присутніх — 217.

Конференцію розпочав голова Студентської ради Олег Десятов: він звітував про роботу органів студентського самоврядування КПІ за період з березня по жовтень 2012 року. Для Олега ця конференція була останньою, оскільки він завершив навчання в КПІ.

Найважливішим питанням порядку денного був пункт "Вибори голови Студентської ради НТУУ "КПІ". На цю посаду було зареєстровано два кандидати: Олег Крикун (голова студради ФБТ) та Максим Гусак (голова студради ФЕА). Обидва підготували власні програми роботи Студради, в яких, на їхній погляд, було розглянуто найактуальніші питання життя студентів. Програми були представлені де-

легатам, і вони мали змогу ставити запитання обом кандидатам. Найактивнішим, напевно, був Борис Архипович Циганок, начальник управління міжнародних зв'язків. Його запитання змусили обох кандидатів пригадати загальну кількість українських та орієнтовну кількість студентів із інших країн, які навчаються в КПІ. Крім того, на прохання Бориса Архиповича, обом кандидатам довелося продемонструвати знання іноземних мов.

І Олег, і Максим протягом дискусії трималися впевнено, відповідали на питання без жодних труднощів. Охочих запитати було немало, проте час був обмежений: навіть із незначним порушенням регламенту, усіх не вислухали.

Шляхом таємного голосування делегати визначили нового голову Студентської ради. Ним

став Максим Гусак — він отримав 106 голосів. Основним напрямом роботи він визначив створення відділу працевлаштування студентів, який полегшить пошуки робочих місць для студентів та випускників КПІ.

На завершення конференції делегати ухвалили рішення про присвоєння звання Почесного голови Студентської ради НТУУ "КПІ" Олегу Десятову і звання Почесного секретаря Студентської ради Віталію Солонусі. Крім

того, креативні активісти Студради презентували відеоролик із подяками та привітаннями Олегу з нагоди закінчення терміну перебування на посаді голови Студради.

Отож, розпочинається черговий етап роботи Студентської ради НТУУ "КПІ" на чолі з новообраним головою. Бажаємо йому натхнення та успіху в реалізації задуманого!

За інф. Студентської ради НТУУ "КПІ"



Максим Гусак



Студентська рада НТУУ "КПІ"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 **Обрано голову Студради НТУУ "КПІ"**

2 **Візит ректора з Алжиру**

Ними пишеться ФЕЛ

Інкубатор інноваційних ідей

Навчальна практика

3 **До 325-річчя "Начал" І. Ньютона**

4 **Пам'ятник "шарі" у КПІ**

Міжнародна виставка з освіти

До Дня української писемності та мови

Візит ректора Національної політехнічної школи з Алжиру

24 жовтня НТУУ "КПІ" відвідав ректор новостворюваної Національної політехнічної школи в м. Константин (Республіка Алжир), професор Університету Менгоурі м. Константин Джамель Хамана. Метою його візиту було налагодження контактів, знайомство з факультетами і організацією навчального процесу в КПІ.

З огляду на те, що Національна політехнічна школа м. Константин поки що перебуває на самому початку свого становлення (нині ведеться спорудження її корпусів, формуються департаменти, закуповується обладнання і розв'язуються фінансово-організаційні проблеми), досвід відомих технічних ВНЗ їй дуже потрібен. Тож професор Хамана висловив велике зацікавлення в розгортанні співпраці з КПІ у найрізноманітніших формах. Як таку співпрацю реалізувати, говорили учасники зустрічі – проректор університету з міжнародних зв'язків



Сергій Сидоренко, начальник управління міжнародних зв'язків Євген Поліщук, начальник навчально-методичного відділу Володимир Головенкін, директор Центру міжнародної освіти Борис Циганок та інші. Тож серед можливих форм співробітництва – відрядження викладачів КПІ до Алжиру, організація стажування алжирських викладачів і дослідників на відповідних їх спеціальностях кафедр КПІ, навчання алжирських студентів, які отримали на батьківщині ступінь бакалавра, на магістерських програмах тощо. Результатом зустрічі стала домовленість про підготовку рамкової угоди між Київською політехнікою та Національною політехнічною школою м. Константин, у якій мають бути вражені основні напрями спільної діяльності, що, у разі потреби, уточнюватимуться в процесі роботи.

Інф. "КПІ"

НИМИ ПИЩАЄТЬСЯ ФЕЛ

Бачить прекрасне в миттєвостях



К. Сидоренко

Навряд чи знайдеться на кафедрі звукотехніки та реєстрації інформації (ЗТРІ) факультету електроніки людина, якій не відоме ім'я шестикурсника Кирила Сидоренка. Він активно займається науковою роботою з розробки систем контролю та керування в автомобілях, і в рамках педагогічної практики викладає навчальні дисципліни студентам молодших курсів. Окрім відмінних успіхів у навчанні (у 2012 році отримав диплом бакалавра з відзнакою, нині є стипендіатом ректора), Кирило бере активну участь у житті кафедри та факультету. Харизматичний, дотепний, уміє заволодіти увагою присутніх, він однаково природно почувається за викладацьким столом і з мікрофоном на сцені. Не дарма ж його ім'я з

грецької означає "володар".

Кирило є членом оргкомітету та ведучим факультетських свят: Днів факультету (у 2011 та 2012 рр.), ювілейного вечора з нагоди 80-річчя кафедри ЗТРІ, студентських аматорських кінофестивалів (у 2011 та 2012 рр.), також брав активну участь у культурних заходах на міжнародному факультеті. Крім навчання і громадської роботи, знаходить час стежити за літературними новинками, бути в курсі мистецького життя.

А ще юнак має красиве хобі: активно займається фото- та відеозйомкою. Разом із друзями захоплено подорожує Україною, де знаходить сюжети для своїх фотозамальовок. Уміє бачити прекрасне в миттєвостях і запрошує нас до того.

Захоплення технікою – спадкове

Відмінник навчання, стипендіат ректора з кафедри звукотехніки та реєстрації інформації третьокурсник Андрій Федоров окрім навчання має широке коло захоплень і уподобань: від автомобілів до риболовлі. Кажуть, учені ще не знайшли ген, який у людини відповідає за захоплення технікою, але що Андрій успадкував від дідуся потяг до усіляких механізмів – згодні всі його рідні. Дідусь умів дати лад купі усілякого залізничя, яке потім слухняно крутилося, куди потрібно, і працювало як належно.



А. Федоров

Нині найбільш цікавим для Андрія є вивчення пристроїв електроніки, що застосовуються як складові частини авто-, мото- та вело-техніки. Зокрема такі пристрої, як одометри, системи безконтактного електронного запалювання, навігаційні пристрої для транспорту тощо. Як це не дивно, але захоплення технікою та розвитком транспортних засобів тісно пов'язано з іншим захопленням, а саме риболовлю, оскільки, за словами Андрія, "сьогодні все менше стає зручних для риболовлі місць і знаходяться вони все далі у миттєвостях без належного транспортного зв'язку. Тому проблема використання відповідних транспортних засобів, забезпечених необхідною електронікою, є дуже актуальною".

За інф. ФЕЛ

Вітаємо нового ректора Магдебурзького університету ім. Отто фон Геріке



На фото: професор Й. Штракельян і стажери з НТУУ "КПІ" – аспірант ММІ Олександр Степаненко (наукова школа проф. Ю.М.Кузнєцова "Створення верстатів нового покоління, в тому числі з паралельною кінематикою") та аспірант ФЕА Юрій Гайдаєнко (наукова школа проф. В.Ф.Шинкаренка "Генетичні програми складних електромеханічних систем").

Інф. "КПІ"

Цього року в Магдебурзькому університеті ім. Отто фон Геріке, який разом з НТУУ "КПІ" став базою для створення Спільного українсько-німецького факультету машинобудування, обрано нового ректора. Ним став професор Й. Штракельян, який дуже багато зробив для налагодження міцних і плідних контактів між КПІ та Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке.

Запрошує Інкубатор інноваційних ідей

Дорогі друзі, як добре, що ви читаете цю статтю! Запитайте чому? Тому що ця стаття може змінити ваше життя, допоможе реалізуватися та стати успішним підприємцем. Адже у ній мова йтиме про надзвичайно цікаву та дієву організацію на теренах КПІ – Інкубатор інноваційних ідей.

Як показує статистика, загальна частка енергійних та запозитих людей у нашому суспільстві складає 5-7%. Це означає, що в КПІ вже під час навчання близько 1500 студентів мають унікальні навички або власні ідеї, які б хотіли втілити в життя. Але той, хто наважиться реалізувати власну справу, часто стикається з безліччю перешкод, про які він і не здогадувався. Завжди така складна економічна ситуація в країні, жорстка конкуренція на світовому ринку.

Саме це стало поштовхом для Науково-парку і профспілки студентів НТУУ "КПІ" у створенні Інкубатора інноваційних ідей у 2010 році. Ця організація допомагає активізувати найкращу і талановиту молодь КПІ. Студенти можуть звертатися до Інкубатора за допомогою, консультацією, можливим пошуком партнерів та інвесторів для власної ідеї.

Основні цілі, які ставить перед собою Інкубатор інноваційних ідей:

- полегшення механізму реалізації інноваційних студентських проєктів та вихід студентів на ринок із власними бізнес-ідеями;

- допомога максимально великій кількості творчих студентів у реалізації своїх проєктів;

- допомога інвесторам в обранні якісних бізнес-проєктів. Тепер про те, як працює Інкубатор інноваційних ідей та як саме ми втілюємо студентські ідеї в життя.

Спочатку студент приносить свою ідею до координатора Інкубатора інноваційних ідей на своєму факультеті, який допомагає оформити усі необхідні папери та подає заявку до Інкубатора. Крім того, ідею можна принести і безпосередньо в Інкубатор інноваційних ідей. Аналізує заявку, визначає її актуальність Наглядова рада, до складу якої входять досвідчені вчені. Далі члени команди енергійних, талановитих студентів та аспірантів, які постійно працюють з проєктами на добровільній основі, допомагають розробити бізнес-проєкт. Проєкти проходять експертизу, опрацьовуються та обирають-

ся стратегія їх просування. Партнери-експерти допомагають у наступних напрямках: розвиток бізнесу, розвиток продуктів, техніко-технологічне забезпечення, захист інтелектуальної власності, маркетинг, юридичний і фінансовий консалтинг, бухгалтерські аспекти. Для найбільш конкурентоспроможних проєктів командою Інкубатора формуються презентаційні матеріали. А далі в Науковому парку проводяться зустрічі з інвесторами, партнерами, потенційними клієнтами. Таким чином студентська ідея отримує життя!

Окрім реалізації проєктів, Інкубатор інноваційних ідей організовує тренінги для формування студентів-підприємців.

Це різноманітні майстер-класи, зустрічі з відомими людьми, які досягли успіху в бізнесі, навчальні тренінги, що проводять досвідчені юристи, бухгалтери, інвестори. Проявіть себе, відкрийте нові можливості для розвитку: ви можете здобути навичок "гри в команді", навчитися управляти проєктами, ефективно проводити переговори. Розвивайте свої лідерські якості та ораторську майстерність разом зі своїми друзями – студентами КПІ.

Ви можете зробити Інкубатор інноваційних ідей ще кращим! Як? Кожен студент – яскрава, неповторна і талановита особистість! Станьте членами Інкубатора інноваційних ідей та допомагайте студентам-науковцям, студентам-підприємцям реалізувати їх власні ідеї. Для вас це стане великим досвідом для подальшого життя та роботи. Окрім того, праця в середовищі наполегливих, запозитих та енергійних студентів надихає на нові здобутки.

Дорогі друзі, ми впевнені, що дочитавши цю статтю, ви замислитесь над тим, яким повинно бути ваше майбутнє. Дійте вже зараз. Звертайтеся до Інкубатора інноваційних ідей – ми завжди готові прийти на допомогу. Адже ми працюємо заради студентів, заради їх самовдосконалення, розвитку, самореалізації. Не бійтесь, не залишайте свої проєкти нерезалізованими, передчасно ховаючи їх через неспроможність довести до кінця. Принесіть їх до Інкубатора інноваційних ідей – разом ми зробимо вашу мрію реальною! Чекаємо на вас! Пам'ятайте: об'єднавшись разом у могутню інтелектуальну силу, студенти КПІ здатні покращити нашу країну та рідний університет!

Олена Панченко, керівник рекламної групи
Контакти: info@incubator.kpi.ua, тел. 096-956-26-41
Сайт: <http://incubator.kpi.ua>

Навчальна практика на металургійному комбінаті

гадів та емоцій залишили спортивний комплекс ім. Ілліча, екстрим-парк, льодова арена та багато інших цікавих місць.

Від імені всіх студентів другого курсу спеціальності "Спеціальна металургія" щиро висловлюємо велику подяку завідувачу кафедри фізико-хімічних основ технології металів Дмитру Федоровичу Чернезі за організацію цієї практики. Дякуємо також О.Л. Белобородовій за допомогу впровадженні усього нашого перебування в Маріуполі та інженерам ММК ім. Ілліча – О.В. Тіненко (агломератний цех),

О.М. Кузнєцову (вапняно-відпалювальний цех), О.С. Сименюк та О.С. Дмитренко (домений цех), Т.М. Касьяновій (трубоелектрозварювальний цех), А.В. Ларіонову (мартенівський цех), О.В. Куржчі (ЦРМО), С.М. Козлову (киснево-конверторний цех), Л.Л. Новіковій (фасонносталеливарний цех) і всім іншим працівникам комбінату за увагу до нас!

Юлія Орлова,
студентка 3-го курсу ІФФ



