



Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського – професор Юрій Гогоці



14 травня на засіданні Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулася урочиста церемонія вручення диплома "Почесний доктор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", мантиї та пам'ятного знака заслуженому професору матеріалознавства, засновнику та директору Інституту наноматеріалів Університету Е.Дж.Дрекселя (США), доктору технічних наук Юрію Георгійовичу Гогоці (на фото третій зліва).

Церемонію відкрив ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський. Він розповів про життєвий шлях, визначні наукові досягнення й вагомий особистий внесок Юрія Гогоці

Закінчення на 3-й стор. ➔

Зустріч з представниками Канадор Коледжу

17 травня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідав президент Канадор Коледжу та Інвест Норс Бей Девелопмент Корпорейшн, член Наглядової ради аеропорту Норс Бей Джордж Бертон (Канада, провінція Онтаріо). Його супроводжував спеціаліст відділу економічного розвитку коледжу Володимир Шеховцов.

Канадор Коледж (Cenadore College) – заклад вищої освіти, заснований у 1967 році в місті Норс Бей в канадській провінції Онтаріо як філіал Камбріан Коледжу. З 1972 року це незалежний університет. Нині в ньому навчаються приблизно 3500 студентів. Коледж має 7 факультетів (шкіл), на яких здійснюється підготовка фахівців за 75 програмами за різними напрямками. Одним із найвідоміших його навчальних підрозділів є Авіаційна школа (School of Aviation), яка готує фахівців з основ авіації, ремонту авіатехніки, авіаційної радіотехніки та електрообладнання, обслуговування авіатехніки тощо.

З гостями зустрілися проректор з перспективного розвитку КПІ ім.

Ігоря Сікорського Олексій Новіков, директор Механіко-машинобудівного інституту член-кореспондент НАН України Микола Бобир, заступник керівника Спільного на-

ли до робіт з використання при технічному обслуговуванні та ремонті літальних апаратів композитних матеріалів, а також застосування елементів конструкцій із таких



Під час зустрічі

вчально-наукового центру КПІ ім. Ігоря Сікорського та компаній "Boeing" і "Прогрестех-Україна" Віктор Коваль та заступник проректора з міжнародних зв'язків Євген Поліщук.

Учасники зустрічі обговорили можливості налагодження співпраці в освітній сфері, організації наукових досліджень прикладного характеру та інноваційній діяльності. Особливе зацікавлення представники Канадор Коледжу вияви-

ли до робіт з використання при технічному обслуговуванні та ремонті літальних апаратів композитних матеріалів, а також застосування елементів конструкцій із таких матеріалів і сучасних методів їх розрахунків. До інших можливих напрямів співробітництва учасники розмови віднесли й проекти зі створення нових пристроїв і систем медичного призначення. Після перемовин гості ознайомилися з експозицією Відділу авіації і космонавтики ім. Ігоря Сікорського Державного політехнічного музею та історичною частиною університетського кампусу.

Дмитро Стефанович

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

2 Конференція з приладобудування

На засіданні Вченої ради

Конкурс Нобелівського фонду сталого розвитку

3 В.І. Іваненку – 90!

4 Молодий викладач-дослідник А. Киричок

5 Стипендіатка Президента України М. Гльоза

6 Оголошення

7 Трактор ХТЗ-15/30 у ДПМ

8 Підсумки фотоконкурсу "Таланти КПІ"

"Сушка-2018"

XVII Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи"



Декан ПФФ, проф. Григорій Тимчик
вітасє учасників конференції

15–16 травня в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбулася XVII Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи". У рамках цього наукового форуму також пройшла XI Науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених "Погляд у майбутнє приладобудування".

Загальною метою конференцій є створення можливостей для плідного спілкування представників науково-промислової спільноти

у сфері сучасного приладобудування, прецизійних технологій, інтелектуалізації виробництва.

У роботі конференції взяли участь 301 представник промислових підприємств, академічних, галузевих дослідницьких установ, вищих навчальних закладів з 20 міст України, Латвії, Литви, Республіки Білорусь, Польщі, Франції, Венесуели, Іраку та ін.

Учасники конференції отримали змогу ознайомитися із виданим напередодні збірником тез доповідей, який містить 193 праці за результатами наукових і практичних досліджень з актуальних проблем машинобудування.

Конференція розпочалася з вітального слова академіка АН України, декана приладобудівного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського, професора Григорія Тимчика.

У першій половині дня, 15 травня, відбулося пленарне засідання конференції, на якому були заслухані такі доповіді: "Методи і засоби контролю якості палива" (В.П.Бабак, чл.-кор. НАН України, Інститут технічної теплофізики НАН України); "The Effect Of Uv Nd: Yag Laser Radiation On The Optical And Electrical Properties Of ZnO Crystal" (Arturs Medvid, Head of the Laboratory of Semiconductor Physics, Institute of Technical Physics, Riga Technical University, Latvia); "Ceramic Materials With Superconducting, Electroconducting And High Microwave Ab-

sorption Characteristics For Special Applications" (Т.О.Пріхна, чл.-кор. НАН України, начальник відділу Інституту надтвердих матеріалів ім. В.Бакуля НАН України); "Нові положення проекту правил визначення обсягів природного газу" (В.О.Осєєвський, головний метролог департаменту балансів газу, диспетчеризації, метрології та обліку газу Національної акціонерної компанії "Нафтогаз України", Київ); "Напрямки діяльності та розробки "НІК-Електроніка" (В.В.Бондарчук, начальник КБ ТОВ "НІК-Електроніка", Вишгород, Україна).

Надалі XVII Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи" працювала за такими секціями: "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи навігації і керування", "Оптичні та оптико-електронні прилади і системи. Фотоніка", "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів. Обробка металів і металознавство", "Інформаційні технології, теорія проектування систем вимірювання механічних величин, мікро- і нанопристроїв", "Аналітичне та екологічне приладобудування", "Інформаційно-вимірювальна техніка та технології біомедичних досліджень", "Неруйнівний контроль, технічна та медична діагностика, підготовка фахівців галузі", "Енергозбереження. Енергоефективність. Інформаційно-вимірювальні системи", "Метрологічні аспекти вимірювання маси".

Володимир Школьний

На засіданні Вченої ради

14 травня 2018 року відбулося чергове засідання Вченої ради університету.

Розпочалося воно церемонією вручення диплома "Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського", мантиї та пам'ятного знака директору Інституту наноматеріалів Університету Е.Дж.Дреселя (США) професору Гогоці Юрію Георгійовичу. Після закінчення церемонії Юрій Георгійович за традицією виголосив урочисту промову.

Далі відбулося привітання завідувача кафедри промислового маркетингу д.ф.-м.н., професора С.О.Солнцева та в.о. завідувача кафедри теорії, практики та перекладу французької мови доцента І.С. Полнок з ювілейними датами.

Після цього відбулося вручення Грамоти та Подяк МОН України педагогічним та науково-педагогічним працівникам КПІ ім. Ігоря Сікорського: зав. кафедри міжнародної економіки С.В.Войтку, зав. відділу історії авіації і космонавтики Державного політехнічного музею О.С.Болтенку, професору ФМФ О.Ю.Горобець, доценту ПФФ Т.Р.Клочко, головному інженеру ОКБ "Шторм" С.П.Пусі, провідному інженеру ПФФ В.І.Скицюку та доценту ПФФ М.В.Філіпповій.

Далі було розглянуто питання щодо затвердження навчальних планів підготовки фахівців. Доповідав перший проректор Ю.І.Якименко. Юрій Іванович надав перелік освітніх програм за спеціальностями КПІ ім. Ігоря Сікорського, висвітлив особливості підготовки навчальних та робочих навчальних планів та затвердив їх. Крім того, він відзначив, що всі академічні тексти, створені в нашому університеті, будуть перевірятися на плагіат за допомогою системи перевірки UNICHECK.

Наступним було розглянуто питання про підсумки комплексного моніторингу якості підготовки фахівців у КПІ ім. Ігоря Сікорського (XXIII тур). Доповідала директор Інституту моніторингу якості освіти М.М.Перестюк. Марія Миколаївна представила систему вимірювання процесу якості підготовки фахівців в університеті та надала результати проведеного моніторингу за напрямками підготовки.

Насамкінець було розглянуто конкурсні питання й поточні справи.

А.А.Мельниченко,
вчений секретар КПІ ім. Ігоря Сікорського

Конкурс на здобуття премії Нобелівського фонду сталого розвитку

**Національний номінаційний комітет України
з премії Нобелівського фонду сталого розвитку
оголошує конкурс
на здобуття премії за 2018 рік**

Премія Нобелівського фонду сталого розвитку присуджується науковцям або установам, які запропонували до участі в конкурсі важливі проекти, зробили відкриття і винаходи, потенційно значущі для покращення якості життя на планеті, за такими напрямками:

- зміни клімату з акцентом на вирішення проблем, пов'язаних із глобальним потеплінням;
- підтримка досягнень у галузі чистих та відновлювальних технологій і відповідних стратегій;
- створення екологічно чистого середовища як гарантії життєзабезпечення для всіх.

Відповідно до Положення про Національний номінаційний комітет України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку висунення проектів, винаходів або відкриттів (далі – робіт) на конкурс на право стати кандидатом від України на здобуття премії Нобе-

лівського фонду сталого розвитку здійснюють вчені, науково-технічні ради наукових установ, закладів вищої освіти, промислових підприємств, громадські організації, громадські об'єднання.

Роботи на конкурс подаються англійською мовою.

Колектив авторів не може бути більшим за три особи.

Прийом робіт та консультації щодо їх оформлення для подання на конкурс здійснюватиме Секретаріат Національного номінаційного комітету України за адресою: 03056, м. Київ-56, просп. Перемоги, 37, корпус 1, кімната 147, тел/факс (044) 236-09-92, e-mail: sidorenko@kpi.ua.

Термін подання робіт – до 30 вересня 2018 року.

З роботами, представленими на конкурс, можна буде ознайомитись на офіційному сайті Національного номінаційного комітету України <http://nobelsd.kpi.ua>.

ВІТАЄМО! ВІТАЄМО!

Віктору Івановичу Іваненку – 90!

Днями численні колеги, друзі, учні та рідні вітали професора ФММ Віктора Івановича Іваненка з поважним ювілеєм. Для Київської політехніки та й української науки в цілому він людина легендарна – знаний фахівець у галузі автоматичних систем керування, д.т.н. (1968), проф. (1971), заслужений діяч науки і техніки України (1998), заслужений професор КПІ ім. Ігоря Сікорського, засновник (1991) і завідувач (до 2003) кафедри математичного моделювання економічних систем. Зробив вагомий внесок у розвиток загальної теорії прийняття рішень та теорії керованих випадкових процесів.

Народився Віктор Іванович 20 травня 1928 р. у Києві. У 1935 р. пішов до школи, навесні 1941 р. закінчив шостий клас. Під час окупації України німцями працював як учень слюсаря у гаражі Райспоживспілки. Після визволення Києва у грудні 1943 р. продовжив навчання. У 1946 р. закінчив школу та під впливом друзів-однокурсників вступив до КПІ на електротехнічний факультет за новою на той час спеціальністю "Автоматика і телемеханіка". У 1951 р. закінчив КПІ і отримав диплом з відзнакою. Науковою діяльністю зацікавився працюючи інженером з автоматизації на цементному заводі під Москвою, куди був призначений за державним розподілом.

У листопаді 1952 р. був зарахований до аспірантури Інституту електротехніки АН України у

Києві. У 1956 р. здобув учений ступінь кандидата технічних наук, почав працювати в Інституті кібернетики АН України, де у 1959 р. заснував науково-дослідний



відділ з теорії та систем автоматичного керування, який очолював до 1994 р. Брав участь у численних розробках систем автоматичного керування промисловими технологічними процесами. Є автором і співавтором кількох промислових винаходів.

Накопичений під час розробки багатьох систем автоматичного керування технологічними процесами з розподіленими параметрами досвід дозволив створити методологічні та математичні основи варіаційного методу та методу монотонних операторів у теорії динамічних систем з нескінченновимірним фазовим простором.

Закладено фундамент математичного апарату для вивчення випадкових у широкому сенсі явищ. Саме до них належать статистично нестійкі, зокрема соціально-економічні та інші системи, що розвиваються.

Важливою подією в науковій роботі В.І.Іваненка було стажування у Північно-Західному Університеті США в 1962–1963 рр. На жаль, платою за це стала заборона виїзду за межі СРСР протягом наступних 27 років, аж до 1990 року, навіть на наукові міжнародні конференції, до програми яких були включені його доповіді. У 1994 та 1998 роках працював на посаді професора у Вищій нормальній школі (Париж), одному з найпрестижніших університетів Франції. Більш ніж 50 доповідей було зроблено на запрошення в колишньому СРСР, Україні, Росії, США, Канаді, Франції, Польщі, Австралії, Чехословаччині, Греції, на міжнародних конференціях та світових конгресах Федерації автоматичного керування (IFAC) та Федерації обробки інформації (IFIP).

Уперше курс лекцій з теорії автоматичного керування В.І.Іваненко прочитав для студентів вечірнього відділення електротехнічного факультету КПІ в осінньому семестрі 1956 року. З того часу поряд з роботою в АН України читав лекції в КПІ, з 1994 р. – в НаУКМА переважно з теорії та систем прийняття рішень та керування.

Значну роль у науковій діяльності професора В.І.Іваненка відігравав, і досі відіграє, науковий семінар, до якого залучались колеги по роботі, аспіранти і студенти. Семінар з роками змінював свою назву, але його предметом завжди, починаючи з 1960 року, була теорія та системи прийняття рішень та керування. Студенти, аспіранти, докторанти розповідають тут про свої розробки та дослідження, що потім стають основою кандидатських та докторських дисертацій. В.І.Іваненко був науковим керівником 36 кандидатських і науковим консультантом 11 докторських дисертацій.

Віктор Іванович завжди уважний і доброзичливий до оточуючих, є прикладом працездатності й оптимізму. Творчим довголіттям завдячує чіткому розпорядку дня, обов'язковій щоденній зарядці, заняттям спортом, раціональному харчуванню, взаєморозумінню і взаємоповазі в родині. Свого часу Віктор Іванович отримав перший розряд зі спортивної гімнастики, а його дружина, Людмила Павлівна, – перший розряд з художньої гімнастики. Коли одружилися, обоє займалися альпінізмом, ще донедавна каталися на гірських лижах.

Щиро вітаємо Віктора Івановича з ювілеєм! Бажаємо міцного здоров'я і наснаги для здійснення всього задуманого, миру, злагоди і добра.

Колектив кафедри ММЕС

Почесний доктор КПІ ім. Ігоря Сікорського – професор Юрій Гогоці

*Закінчення.
Початок на 1-й стор.*

в розбудову освітньо-наукового співробітництва КПІ ім. Ігоря Сікорського з Інститутом наноматеріалів Університету Ентоні Джозефа Дрекслея (США).

Після цього Юрію Гогоці було вручено відповідні відзнаки.

Юрій Георгійович Гогоці – киянин. Він народився 1961 року в родині відомого українського вченого професора Георгія Гогоці. До нашого університету він має безпосередній стосунок не лише як науковець, але й як його випускник – у 1984 році Юрій Гогоці закінчив інженерно-фізичний факультет КПІ по кафедрі високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, а за два роки саме тут він став кандидатом хімічних наук (роботу виконував на кафедрі фізичної хімії хіміко-

технологічного факультету під науковим керівництвом професора Володимира Лавренка). До речі, члени родини Юрія Гогоці – його батько, брат і сестра, які були присутніми на церемонії, – також у різні часи закінчували КПІ.

Утім, працював і навчався Юрій Гогоці не лише в КПІ. В його трудовій біографії є також сторінки, пов'язані з Інститутом проблем матеріалознавства імені І.М.Францевича НАН України, де він у 1995 році здобув науковий ступінь доктора технічних наук. Помітними віхами на його дослідницькому шляху були також стажування і робота в Університеті м. Карлсруе (Німеччина), Токійському технічному університеті (Японія), Університеті м. Осло (Норвегія), Тюбінгенському

університеті (Німеччина) та Іллінойському університеті в Чикаго (США). З 2003 року він професор матеріалознавства, заслужений професор Університету Дрекслея, у якому заснував Інститут наноматеріалів.

Професор Юрій Гогоці з колегами синтезував і дослідив цілу родину принципів нових двовимірних наноматеріалів – максенів (MXenes – двовимірні карбіди та нітриди перехідних металів – нові матеріали з новими властивостями, про які було невідомо раніше і які можуть стати основою для зберігання електричної енергії та виготовлення нових електронних пристроїв). Він розробив загальний підхід до синтезу пористих і низькорозмірних матеріалів з використанням селективного вилу-

чення елементів/компонентів, які можуть бути використані для створення нанопористого вуглецю, вуглецевих нанотрубок, графену, 2D карбідів та іншого. Крім того, професор Гогоці відкрив та описав нові форми вуглецю – конічні та полігонні кристали. Юрій Гогоці також відкрив нову метастабільну фазу кремнію. Вперше показав присутність і аномально повільне просування води у вуглецевих нанотрубках методом електронної мікроскопії та багато іншого.

Після нагородження професор Гогоці виступив перед присутніми з короткою номінаційною лекцією, присвяченою минулому та перспективам розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського як провідного закладу вищої технічної освіти України.

Дмитро Стефанович

МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК

Правильно спілкуватися та керувати інформацією

Ми живемо у світі комунікації, адже до 70% часу людина витрачає на спілкування: пише, читає, говорить, слухає. Тільки комунікація забезпечує передачу інформації та ідей. Вона є процесом, який сприяє розвитку суспільства. Так вважає викладач ВПІ Андрій Киричок, переможець конкурсу "Молодий викладач-дослідник-2017". На його думку, майбутнє світу за комунікацією. Хто вміє правильно комунікувати, знає, як знайти індивідуальний підхід до кожного співрозмовника та вміло керує інформацією – той матиме успіх.

Андрій – вихованець Київської політехніки. У 2009 р. він вступив до Видавничо-поліграфічного інституту на спеціальність "Реклама та зв'язки з громадськістю". За рекомендації себе як старанний студент, протягом навчання отримував стипендію



Андрій Киричок

ректора (2011 р.), стипендію Президента України (2013 р.), був лауреатом премії КМДА (2015 р.). Паралельно з навчанням грав в університетській збірній з баскетболу. У складі студентської збірної України брав участь у 27-й Всесвітній універсіаді в місті Казань у 2013 році. Має звання кандидата в майстри спорту.

У магістратурі молодий вчений починає активно займатись науковою роботою, пише статті та бере участь у конференціях. У 2015 р. з відзнакою закінчує навчання і вступає до аспірантури. Дисертацію пише в галузі соціальних комунікацій, обравши напрям досліджень у сфері прикладних соціально-комунікаційних технологій. Робота присвячена вдосконаленню підготовки фахівців у галузі зв'язків з громадськістю. Як відзначає Андрій, саме фахівці-піарники по-

винні визначати інформаційний порядок денний України та формувати захисний щит у протистоянні гібридній агресії. У вересні 2016 року він захищає кандидатську дисертацію і продовжує працювати на кафедрі видавничої справи та редагування.

У 2017 р. виходить друком монографія молодого науковця "Теорія та практика створення сучасної моделі освіти у галузі PR". На його переконання, лише сумлінна праця дає змогу людині досягнути чогось у житті, але ще важливіше займатись улюбленою справою, яка приносить задоволення. "Якщо у вас є справа до душі, яку ви можете зробити своєю професією, то ви щаслива людина. Однак завжди потрібно бути готовим до труднощів. Кожна перемога складається із сотень або навіть тисяч годин титанічної роботи. І не важливо – це спорт, наука чи щось інше. Якщо людині вдасться терпляче пройти цей шлях, то вона неодмінно досягне своєї мети", – впевнений науковець.

Инф. ВПІ

IX Всеукраїнська науково-практична конференція "Сучасні підходи до управління підприємством"



Щороку у квітні кафедра менеджменту факультету менеджменту та маркетингу КПІ ім. Ігоря Сікорського традиційно проводить науково-практичну конференцію "Сучасні підходи до управління підприємством", що збирає науковців і практиків для обміну знаннями і досвідом. Цього року її було присвячено знаменній даті – 120-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Урочисте відкриття конференції відбулося 12 квітня в студентському просторі BELKA. У церемонії взяли участь радник Інституту законодавства Верховної Ради України д.е.н., старший науковий співробітник І.Б. Жилиєв; вчений секретар Національного інституту стратегічних досліджень д.е.н., професор О.М. Ляшенко; завідувач кафедри інформаційно-аналітичної і інноваційної діяльності Київського інституту інтелектуальної власності та права Національного університету "Одеська юридична академія" д.е.н., професор В.М. Тупкало; завідувач кафедри маркетингу Державного університету телекомунікацій д.е.н., професор О.В. Ви-

ноградова; завідувач кафедри менеджменту і права Дніпровського державного аграрно-економічного університету д.е.н., професор О.П. Величко; професор кафедри логістики Національного авіаційного університету д.е.н., професор С.В. Смерічевська; доцент кафедри європейської інтеграції ДВНЗ Національного економічного університету імені Вадима Гетьмана к.е.н., доцент А.В. Чужиков.

Відкрила конференцію завідувач кафедри менеджменту д.е.н., проф. В.В. Дергачова. Вона наголосила на важливості проведення цього наукового форуму для підвищення освітнього та наукового рівня студентів, аспірантів і молодих учених, реалізації їх творчого потенціалу.

Окрім пленарного засідання та доповідей учасників, програма конференції передбачала й спілкування з колишніми випускниками кафедри менеджменту, проведення дискусій, бізнес-гри "Форсайт-сесія" та "Ефективна бізнес-модель".

У конференції взяли участь фахівці, науковці з різних закладів вищої освіти та державних ус-

танов України, а також Польщі. Особливу увагу в доповідях було приділено науковим та прикладним аспектам управління в різних галузях та сферах реального сектору економіки. Їх було присвячено важливим економічним проблемам, зокрема інноваційно-інвестиційному підприємництву, реалізації міжнародного бізнесу в умовах тенденцій розвитку глобальних викликів, менеджменту сучасного бізнесу з урахуванням трансформаційних перетворень економіки, вітчизняного та закордонного досвіду логістики та управління ланцюгами поставок. За результатами конференції видано збірник тез доповідей.

Автори кращих доповідей були відзначені дипломами.

В.В. Дергачова,
д.е.н., проф.,

завідувач кафедри менеджменту ФММ

К.О. Бояринова,

к.е.н., доцент менеджменту ФММ

Г.А. Мохонько,

к.е.н., доцент менеджменту ФММ

Студентки факультету лінгвістики – переможниці всеукраїнських конкурсів і олімпіад



Людмила Віщак

Відразу трьом студенткам факультету лінгвістики цього року весна принесла перемоги на Всеукраїнських конкурсах і олімпіадах.

Студентка групи ЛФ-71мп **Людмила Віщак** виборола перше місце і отримала диплом першого ступеня II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із романо-германських мов та літератур (з методикою їх викладання), який відбувся 17 квітня 2018 року в Київському національному лінгвістичному університеті.

Студентка групи ЛН-71мп **Марія Бугайова** посіла друге місце у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності "Переклад (німецька



Марія Бугайова

мова)", яка проходила 18–19 квітня 2018 року в Інституті філології Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Студентка групи ЛА-71мп **Анна Гресова** зайняла перше місце на IX Міжвузівському конкурсі молодих перекладачів, який відбувся 26 березня 2018 року в Навчально-науковому гуманітарному інституті Національного авіаційного університету.

Щиро вітаємо переможниць з чудовими досягненнями в навчанні й науково-дослідницькій діяльності.

Пишаємося вами, радіємо вашим успіхам і бажаємо вам невичерпної творчої наснаги!

Инф. ФЛ



Анна Гресова

Студентка ФБМІ – двічі стипендіатка Президента України

Марія Гльоза відома на факультеті своїми навчальними, науковими, громадськими та іншими здобутками. Цього року вона закінчує КПП ім. Ігоря Сікорського. За період навчання зарекомендувала себе як відповідальну, старанну, доброзичливу студентку, яка готова взяти на себе відповідальність та допомогти у будь-якій ситуації. Марії вдається встигати усюди: в навчанні, науці, громадській діяльності, допомагати в організації наукових конференцій, готувати до публікації випуски факультетського журналу чи збірника праць конференцій, паралельно здобувати другу вищу освіту, а ще знаходити час на улюблене хобі – вишивку.

Уперше Марія отримала стипендію Президента України у 2016 році. З того часу вона ще більше зацікавилася науковими дослідженнями, тому не дивно, що через два роки знову здобула цю відзнаку.

Вступ циганка наворожила

Стипендіатка з посмішкою пригадує, яким сумбурним був її вступ до університету. "Це було дуже дивно і, як сказала, навіть містично. З наближенням шкільного випускного рідні та друзі все більше утверджувалися в думці, що в сім'ї незабаром з'явиться стоматолог. До Київської політехніки планувала подавати документи про всяк випадок, на спеціальності, пов'язані з медициною. Та коли приїхала з документами і гуляла територією університету, закохалася в нього: в архітектуру корпусів, затишні сквери для відпочинку студентів, тінистий, трохи загадковий парк з пташиними переспівами і довірливими білками. Але свого рішення не змінила. І лише в останній день прийому документів вранці прокинулася із думкою, що медицина в чистому вигляді не

моє, і я хочу стати біомедичним інженером. За годину ми з мамою вже були в КПП ім. Ігоря Сікорського. Ідучи сходами, що ведуть до першого корпусу, зустріли циганку, яка сказала, що я роблю правильний вибір. Друзі потім довго жартували, що насправді то викладачі так заманюють до себе студентів".



Марія Гльоза

Марія зазначає, що вибір спеціальності "Біомедична інженерія" був однозначним, адже любить усе незвичне, а ця спеціальність для України є новою і для більшості пересічних людей незрозумілою. Завдяки поєднанню інженерних та медичних знань можна себе реалізувати в багатьох сферах.

Щоб рятувати дитячі життя

Наукова робота в житті студентки гр. БМ-61м ФБМІ займала багато часу – з несподіваними відкриттями і неочікуваними невдачами, адже тема є досить актуальною в сучасному світі, в ній

вдало поєднано інженерію та медицину. Протягом останніх років її наукова діяльність була спрямована на розробку тристулкового клапана для новонароджених та дітей молодшого віку. Пацієнти дитячого віку з імплантованими протезами клапана належать до категорії хворих з дуже високим ризиком дисфункції протеза. Саме тому розробка клапанів є складним процесом. Робота Марії присвячена розробці першого вітчизняного безкаркасного біопротеза тристулкового клапана серця. Першим етапом дослідження був експеримент над можливим матеріалом для такого протеза – відбувалося розтягнення зразків кінського перикарду, тим самим визначаючи його біомеханічні характеристики. Підтвердивши придатність матеріалу, далі працювала над розробкою оригінальних конструкторських рішень. Наразі першу модель клапана з трьома фіксуючими елементами успішно імплантують. Решта дві на стадії клінічних випробувань.

З рідними, друзями й колегами

Поєднання науки, навчання, громадської роботи потребувало значної підтримки. Для Марії це, насамперед, були батьки. Саме вони в перший рік навчання, коли моральна підтримка була дуже потрібна, не давали опустити руки. Усі безсонні ночі роботи над лабораторними, кресленнями та програмуванням проходили разом. Також факультет дав ще одну опору – найкращих друзів, які одночасно є і одногрупниками, адже хто, як не студент КПП ім. Ігоря Сікорського, найкраще зрозуміє складність та специфіку навчання.

На запитання "Як вдалося стати двічі стипендіаткою Президента України?" Марія весело та одночасно впевнено відповіла: "Магія! А якщо серйозно, то я дуже цілеспрямована людина. Вперше ставши стипендіатом Президента України на четвертому курсі, поставила собі за мету повторити це досягнення. Адже якщо я зробила це одного разу, то зможу двічі! Тому наступні два роки плідно займалася науковою діяльністю, писала наукові статті, складала заявки на винаходи, виступала на конференціях. І результат не забарився. Синдром відмінності зі шкільних років нікуди не подівся. Певно, якби навчання в університеті тривало ще кілька років, я б працювала ще інтенсивніше, щоб повторити це досягнення втретє".

Не гайте часу

На завершення Марія дала пораду студентам: щоб встигати всюди – у навчанні, науці та громадській діяльності, потрібно планувати свій розпорядок завчасно. Щоденне планування є невід'ємною частиною робочого дня. Адже коли знаєш, що ти хочеш і що потрібно зробити в певний момент часу, то встигаєш набагато більше, ніж коли проводиш день "як вийде". А ще, з власного досвіду, студентка впевнена: коли займаєшся справами, які до душі, то робота йде швидше, легше і веселіше. Але, на жаль, у добі всього-на-всього 24 години, тому проводячи більшу частину за науковою діяльністю, чимось доводиться жертвувати.

А друзі та колеги з факультету біомедичної інженерії бажають Марії після завершення навчання подальших професійних та наукових досягнень.

О.К. Білошицька,
заст. декана ФБМІ

УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

Лекція про програми стажування в Японії

17 травня в Українсько-Японському центрі КПІ ім. Ігоря Сікорського пройшла лекція-роз'яснення про програми стажування Міністерства освіти та науки Японії для іноземних студентів на 2018 рік. Лекцію провів Другий секретар Посольства Японії в Україні пан Юічі Хошіно разом зі своїми українськими колегами.

На початку заходу Олеся Лубянова, начальник відділу академічної мобільності студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського, привітала усіх присутніх та висловила вдячність гостям з Посольства Японії в Україні за те, що знайшли час, щоб поділи-

тись можливостями навчання в Японії зі студентами КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Основною аудиторією були студенти нашого університету, а завдяки активному поширенню інформації в соціальних мережах, лекція про стажування в Японії зібрала більше 50 студентів з 13 українських вишів.

Гості заходу знайомились з існуючими стипендіальними програмами для українських студентів та правилами заповнення аплікаційних форм. Після завершення роз'яснень слухачі ще довго не відпускали гостей з

Посольства Японії в Україні, ставлячи їм численні запитання.

Упевнені, що серед тих, хто відвідав лекцію 17 травня, були і ті, хто вже весною наступного року вирушать підкорювати Краї-

ну Вранішнього Сонця, адже вони з перших уст отримали всю необхідну інформацію для успішного проходження відбору.

Успіхів усім аплікантам!

Інф. УЯЦ



Виступає
Юічі Хошіно



З історії громадського транспорту Києва XIX – XX ст.



Стефан Машкевич

25 квітня в Науково-технічній бібліотеці ім. Г.І.Денисенка відбулася вже третя зустріч у рамках циклу історичних студій "Think about it", які присвячені 120-річчю нашого університету. Цього разу мова йшла про громадський транспорт Києва XIX – початку XX ст. Запрошеним лектором став відомий у Києві краєзнавець, письменник, автор численних історичних робіт, доктор фізико-математичних наук Стефан Машкевич.

У залі рідкісних і цінних документів бібліотеки зібралося понад 60 гостей. Всі уважно слухали захоплюючу розповідь, після якої ще довго лектор відповідав на запитання.

Більшу частину часу було відведено історії київського трамваю. Добре відомо, що перший в Російській імперії електричний трамвай з'явився саме в нашому місті. Проект міської залізниці реалізував інженер Аманд Струве 1891 р. З того часу містом курсувало декілька трамвайних маршрутів, що з'єднали між собою віддалені райони міста. Вздовж нинішнього проспекту Перемоги курсував один з таких маршрутів, яким викладачі та студенти діставалися до Політехнічного інституту.

В історії київського трамваю існує безліч цікавих епізодів, і про деякі з них дізналися слухачі. Тема виявилася майже невичерпною. До неї додалася ще одна: трамвайних квитків. На "транспортну" зустріч прийшло декілька київських колекціонерів

квитків; вони із задоволенням показали свої скарби і відповіли на запитання гостей. У бібліотеці також уже склалася невеличка колекція з трамвайних талонів, знайдених серед книжкових сторінок.

Наступна зустріч відбудеться наприкінці травня. Ми плануємо поговорити про київських архітекторів – викладачів Київської політехніки початку XX ст. Розповіді про них погодився вже відомий нам Михайло Кальницький – киевознавець і письменник.

Запрошуємо до Науково-технічної бібліотеки ім. Г. І. Денисенка. Слідкуйте за рекламою в соціальних мережах.

М.О. Мірошниченко,
зав. відділу рідкісних і цінних документів НТБ



Трамвай поблизу КПІ, 1904 р.

ОГОЛОШЕННЯ

Літнє оздоровлення дітей співробітників університету

Профком працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського пропонує літнє дитяче оздоровлення у 2018 році в таких таборах:

– дитячий заклад санаторного типу Лікувально-оздоровчий комплекс "Верховина" (Івано-Франківська обл., смт Верховина);

– дитячий оздоровчий центр "Сонячний берег" (Одеська обл., Білгород-Дністровський р-н, смт Сергіївка, вул. Гагаріна, 11).

На оздоровлення направляються діти шкільного віку, але не молодше 7 років.

Також є можливість отримати путівку на оздоровлення для матерів з дітьми до бази відпочинку "Медик" (сmt Затока, Одеська обл.).

У липні-серпні планується дитячий табір у Польщі.

Детальніша інформація про оздоровлення за посиланням <http://profkom.kpi.ua/category/dityam-spivrobirnikiv>.

З питань оздоровлення дітей звертайтеся до голів профбюро факультетів/інститутів та структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Інф. профкому КПІ ім. Ігоря Сікорського

Новий експонат Державного політехнічного музею



Трактор ХТЗ-15/30
у ДПМ при КПІ ім. Ігоря Сікорського

У грудні 2017 року експозиція Державного політехнічного музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського поповнилась цікавим експонатом – трактором ХТЗ-15/30. Цей трактор ми отримали з Національного музею історії України.

У супровідній історичній довідці, наданій НМІУ, зазначається: "Надійшов до Національного музею історії України в грудні 1958 року від Тарандинцівської середньої школи Лазірківського району Полтавської області... Після реорганізації МТС 1958 року рішенням керівних районних організацій колісний трактор "ХТЗ" №15351 (мотор) довоєнного випуску був переданий для практичних занять учнів Тарандинцівській середній школі Лазірківського району Полтавської області... Цей трактор директором Тарандинцівської середньої школи Вороною І.Я. переданий Київському державному історичному музею 5 жовтня 1958 року".

Трактор ХТЗ-15/30 випускався Харківським тракторним заводом (ХТЗ) у 1931–1937 рр. і був першим вітчизняним масовим трактором. Протягом 1931–1937 рр. було виготовлено 172489 таких тракторів. Оскільки двигун нашого трактора має номер 15351 (єдина номерна деталь машини), то використовуючи дані про кількість виготовлених одиниць можна визначити, що даний зразок було виготовлено у 1932 році, орієнтовно в жовтні.

...Наприкінці 1920-х рр. в Україні серійно випускались колісні трактори "Запорожець" з нафтовим двигуном потужністю 18 к.с. (Запоріжжя) та гусеничні "Комунар" з гасовим двигуном 50 к.с. (Харків). Але потужності їх виробництва не задовольняли потреб сільського господарства. Урядом СРСР була створена Всесоюзна комісія з випробування тракторів. Із 30 зарубіжних та радянських машин як прототип вітчизняного трактора вона обрала американський трактор International 15/30 фірми "International Harvester". Відповідно до прийнятого на початку ХХ століття маркування тракторів, цифри після назви трактора означали потужність трактора у к.с. на гаку і на шківу.

Тракторний завод вирішено було будувати в Харкові, оскільки місто мало кваліфіковані кадри, навчальну базу і досвід серійного виробництва тракторів на Харківському паровозобуді-

вному заводі. Будівництво Харківського тракторного заводу розпочалося у січні 1930 року і завершилось 21 вересня 1931 року. 1 жовтня 1931 року з його конвеєра зійшов перший трактор ХТЗ-15/30.

Це був трактор простої, нині класичної конструкції з мінімальним використанням кольорових металів та гумовотехнічних виробів. Справжній "сталевий кін" – мав металеві сидіння та кермо. Основний матеріал – ковкий чавун. Двигун карбюраторний, рядний, 4-тактний, гасовий, чотирициліндровий, потужністю 31 к.с. Запалювання від магнето. Двигун заводився на бензині, а працював на гасі. Для запобігання детонації, при перевантаженні під час роботи в циліндри подавалась вода. Цим обумовлено встановлення трьох баків. Двигун з масляним насосом, фільтром та надійним масляним повітроочисником. Трансмісія: три передачі вперед, одна назад. Швидкість від 3,5 до 7,4 км/год. Споряджена маса 3011 кг. Трактор мав дві фари: одна світила вперед, друга назад.

Використання трактора часто обмежувалось малою кількістю знарядь, з якими він працював. Саме тому в основному трактор використовувався для оранки зі спеціальним трикорпусним плугом. Боронування, сівбу, збирання врожаю трактор проводив з кінними знаряддями, що могли бути адаптованими до трактора силами місцевих слюсарів. Трактор широко використовувався для стаціонарних робіт і приводив молотарок (так звана робота на трансмісію). Непристосованість трактора саме для оранки через колісний рушій привела до впровадження гусеничних тракторів.

Наступною моделлю масового трактора Харківського тракторного став гусеничний СХТЗ-НАТІ. А у подальшому всі основні орні трактори в СРСР були гусеничними.

Перший масовий трактор ХТЗ-15/30 виявився досить ненадійним, через відсутність кваліфікованих кадрів та технічного обслуговування часто виходив з ладу. Найбільше нарікань було на трансмісію (підшипники та шестірні), яка виходила з ладу майже щомісяця.

ХТЗ був зайнятий виробництвом тракторів, тому виробництво запасних частин організовувалось на інших підприємствах. Одним з них став завод імені Івана Лепсе, створений на базі меха-

нічних майстерень Київського політехнічного інституту (в їхній будівлі нині знаходиться Державний політехнічний музей). Ці майстерні у 1922 р. освоїли випуск запасних частин для імпортованих тракторів і отримали статус навчально-механічного заводу КПІ. У 1929 р. йому присвоїли ім'я голови ЦК Союзу робітників-металістів Івана Лепсе. Згодом завод вивели з підпорядкування КПІ, включали до різних об'єднань і трестів. У 1934 р. завод почав випускати запасні частини для вітчизняних тракторів.

Невеликий моторесурс перших тракторів, обмеженість руху по дорогах викликали потребу в наближенні трактора до виробництва – поля та специфічних організаційних заходів з їх використання. Були створені машино-тракторні станції (МТС), що прив'язувались до полів та землі. Колгоспи наймали їх машини для робіт на своїх полях.

Сьогодні в полі на тракторі працює один механізатор (тракторист). На початку 30-х років механізатор працював з причепщиком (прицепщик). До впровадження гідравлічної системи для підчеплення сільськогосподарського інвентаря та



Трактор ХТЗ-15/30 у роботі

машин необхідна була допомога ще однієї людини (подекуди кількох). Причепщик допомагав чіпляти сільськогосподарську машину чи пристосування і працював на ньому – піднімав чи опускав корпуси плуга під час повороту машино-тракторного агрегату, регулював глибину обробки ґрунту, вмикав – вимикав машини.

Налагодження серійного випуску тракторів дозволило вже у 1932 році відмовитись від закупівлі тракторів за кордоном. Попри окремі недоліки конструкції та специфіки використання, трактор ХТЗ-15/30 став саме тією машиною, яка дозволила швидко відновити сільськогосподарське виробництво після голодомору 1932–33 рр. Він дав можливість механізувати найважчу роботу в полі – оранку, що протягом століть потребувала найбільше ресурсів та витрат.

До сьогодні в Україні збереглися одиниці тракторів ХТЗ-15/30. Ці трактори різного стану збереженості експонуються у Вінницькому, Дніпровському, Полтавському історичних музеях, у Музеї хліба (Переяслав-Хмельницький). Трактор ХТЗ-15/30, безумовно, є цінним надбанням експозиції нашого музею.

**Г.В.Лупаренко, к.і.н.,
зав. науково-експозиційного
відділу ДПМ**



Харківський тракторний завод (ХТЗ) у 30-х рр. ХХ ст.

Переможці конкурсу "Таланти КПІ – 2018"

16 травня у виставковій залі корпусу №7 відбулося закриття II частини мистецького конкурсу "Таланти КПІ – 2018", на якому 45 учасників представили близько 180 робіт у жанрі фотографії та комп'ютерної графіки. У конкурсі, присвяченому 120-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського, взяли участь студенти, викладачі, науковці, працівники університету. Фото-конкурс виявив нові імена, сприяв активізації художньої творчості та культурному зростанню київських політехніків.

На підставі рішення журі конкурсу переможцями визнано учасників, чії роботи відзначилися найбільшою змістовністю, оригінальністю та професійністю:

"За кращу серію робіт "Вежі КПІ" – **Ігоря Мікульонка**, професора ІХФ;

"За кращу серію робіт "Зимова казка КПІ" – **Дмитра Шпака**, доцента ММІ;

"За багатогранність у зображенні видів КПІ" – **Олега Курницького**, провідного інженера кафедри теоретичних основ електротехніки ФЕА;



Призери конкурсу

"За оригінальність та образність у фотографії" – **Наталію Жданюк**, асистента кафедри ХТФ;

"За професіоналізм та змістовність у фотографії" – **Оксану Гой**, інженера РТФ;

"За емоційну складову у відображенні життя КПІ" – **Тетяну Авдєєву**, викладача ФМФ;

"За кращий триптих "Види КПІ" – **Ганну Мартиненко**, аси-

стента кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки ФМФ;

"За відчуття естетичного смаку у зображенні КПІ" – **Володимира Ігнатовича**, провідного редактора газети "Київський політехнік";

"За кращу комп'ютерну графіку" – **Ольгу Лебедєву**, старшого викладача кафедри нарисної гео-

метрії, інженерної та комп'ютерної графіки ФМФ.

Проректор з навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського Петро Киричок вручив переможцям дипломи. Решта конкурсанти отримали подяки за участь у конкурсі.

*Інформація
Картинної галереї
ім. Григорія Синиці*

"Сушка-2018": свято фотографії



16 травня 2018 року Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" знову приймав аматорів і професіоналів фотомистецтва. Уже кілька років поспіль на алеї перед головним корпусом проходить виставка фотографії "Сушка" фотопро-

ект, який збирає з року в рік все більше учасників.

Ідея проекту полягає в обміні фотографіями в реальному часі. Кожен учасник заходу, попередньо пройшовши реєстрацію, вішає свої фотроботи на мотузку з прищипками. Мета – не лише показати їх глядачам, але й подарувати тим, кому ці фото-

графії сподобалися. В обмін можна забрати чужі роботи з інших мотузок. Власне, назву "Сушка" проект отримав саме завдяки такому розміщенню фотографій. Участь у ньому взяли не лише студенти-політехніки, а й представники інших закладів вищої освіти.

Організаторами фотосушки традиційно виступила Студентська

рада КПІ ім. Ігоря Сікорського за підтримки Арт-простору "Вежа" та "POLYTECH Print Center". Щоразу лише змінюється кількість учасників – вона невпинно зростає. Так, цього разу "просушити" свої роботи вирішили понад 70 учасників-фотолюбителів, які представили понад 700 робіт. Як розповів один із організаторів акції, член Студентської ради університету Микола Битик (ТЕФ), окрім фотовиставки на відвідувачів також чекали майстер-клас з фотографії просто неба від відомого фотографа та власника студії "New Ton studio" Андрія Кореня й розіграші сертифікатів від партнерів-спонсорів проекту для навчання у фотошколах. Крім того, всі охочі могли сфотографуватися в спеціально організованій фотозоні.

Атмосфера виставки була невимушеною і веселою. Таке неформальне спілкування точно залишить найкращі спогади у її відвідувачів та учасників.

Лілія Скиба

«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.Є. ЛІБЕРТ

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.