



Студенти КПІ продемонстрували відповідальність і згуртованість

Події на Євромайдані в Києві в ніч на 30 листопада сколихнули українське суспільство. У неділю 1 грудня в столиці відбулося Народне віче, участь у якому взяли за різними оцінками від 800 тисяч до 1,5 мільйона громадян. Люди з багатьох регіонів України пройшли центральними вулицями Києва і зібралися на велелюдному мітингу в центрі столиці.

У мирних акціях взяли участь і київські політехніки. В колоні під національними стягами і прапорами КПІ пліч-о-пліч йшли ректор і зовсім ще юні студенти, декани факультетів і аспіранти, голова студентської профспілки і сивочолі викладачі. Після короткого мітингу на площі Знань колони політехніків пройшли територією університету і вийшли на проспект Перемоги, яким уже текла в бік центру міста людська річка. Вона щохвилини повнилася все більшою кількістю киян і на бульварі Шевченка перетворилася на потужний людський потік.

Щоб не допустити порушень порядку і запобігти провокаціям у рядах університету, крокували також члени Громадського формування з охорони громадського порядку університету. Пересторога ця була не зайвою: до лав КПІ невідомо звідки затесався було підпийлий панок і почав закликати студентів до радикальних дій. Учасники ходи спочатку не зважали на провокатора, але, побачивши, що він не заспокоюється, ще до втручання дружинників дали йому такий відсіч, що він за хвилину розчинився серед людей. Утім, це був єдиний випадок певної напруги, загалом усі маніфестанти були налаштовані одне до одного і оточуючих без усякої агресії. Час від часу учасники скандували гасла «Студент за студента!», «Слава Україні!», «КПІ!» та інші, й співали Державний гімн. Мирна хода колони КПІ закінчилася на Майдані Незалежності, де політехніки взяли участь у мітингу.

Інф. "КПІ"

Рішення Вченої ради НТУУ «КПІ» від 2.12.2013 р.

Заслухавши та обговоривши виступ голови Профкому студентів НТУУ «КПІ» А.Ю.Гаврушевича щодо звернення студентів університету до органів державної влади України стосовно подій, які відбулися в ніч проти 30 листопада 2013 року (жорстоке побиття спецпідрозділом міліції «Беркут» студентської молоді), Вчена рада НТУУ «КПІ»

УХВАЛИЛА:

1. Засудити дії силових структур проти студентської молоді в ніч з 29 на 30 листопада 2013 року.
2. Наголосити на неприпустимості в демократичній державі застосування фізичної сили до мирних громадян.
3. Звернутися до Президента України В.Ф. Януковича, Прем'єр-міністра України М.Я.Азарова та міністра внутрішніх справ України В.Ю.Захарченка з вимогою вжити жорстких заходів (аж до кримінальної відповідальності) до керівників, які віддали відповідний наказ, та офіцерів і бійців спецпідрозділу «Беркут», які брали безпосередню участь у побитті студентської молоді.



Презентація сучасного обладнання для дистанційного навчання

28 листопада 2013 року у Великій фізичній аудиторії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» відбулося урочисте відкриття-презентація аудиторій, обладнання для організації і проведення дистанційного навчання.

НТУУ «КПІ» у 2013 році став учасником Європейського освітнього проекту з організації та проведення навчання студентів різних країн з використанням сучасного обладнання для телетрансляцій. Цей

проект започаткував Центрально-Європейський університет м. Скалиця (Словаччина), який створив розгалужену мережу аудиторій для телемостів в університетах Словаччини, Великобританії, Франції, Росії і України. Тепер до неї долучився і Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».

У презентації взяли участь Президент Словачької Республіки у 1999–2004 рр. Рудольф Шустер, ректор Центрально-Європейського уні-

верситету м. Скалиця Гейде Шварцова, директор Інституту стратегічних оцінок при Президентському фонді Леоніда Кучми "Україна" Павло Гайдучський, представники Міністерства закордонних справ України, викладачі, аспіранти і студенти НТУУ "КПІ".

Обладнання для теле-, відеотрансляцій і проведення відеоконференцій встановлено в трьох аудиторіях КПІ на 50, 100 та 350 осіб, причому найбільше студентів може прийняти саме історична Велика фізична аудиторія КПІ, якій майже стільки ж років, скільки самому університету. Великі інтерактивні екрани і потужні комп'ютери дають змогу проводити лекційні та семінарські заняття за участю викладачів і студентів університетів різних країн.

Пілотною для співпраці в рамках проекту в НТУУ «КПІ» обрано спеціальність "Екологічний менеджмент", за якою київські студенти-магістранти зможуть здобути подвійний диплом НТУУ «КПІ» та Центрально-Європейського університету.

"Впевнений, що система проведення навчальних телемостів, відеоконференцій з використанням новітніх телекомунікаційних технологій дозволить університету забезпечити ефективніше навчання за програмами подвійних дипломів, дасть змогу студентам поглибити знання, підвищити кваліфікацію викладачів і розширити міжнародну співпрацю за різними напрямками", – наголосив, виступаючи на церемонії, ректор НТУУ «КПІ» Михайло Згуровський.

У наступні п'ятнадцять хвилин усі, хто зібрався у Великій фізичній аудиторії, на власні очі побачили роботу нового обладнання: проректор НТУУ «КПІ» з навчально-виховної роботи Геннадій Варламов провів телеміст з п'ятьма учасниками проекту –



Закінчення на 2-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

Обладнання для
1 дистанційного
2 навчання

Розробки КПІ –
2 на міжнародній
виставці

День
Варшавської
політехніки

ACTIVE – новий
проект програми
Erasmus Mundus

3 Жозеф Котін –
видатний
конструктор
бронетанкової
техніки

4 "Битва
факультетів"

Футболісти КПІ
кращі в районі

Дитяча кімната
у студмістечку

Увага, конкурс!

Оголошення

Презентація сучасного обладнання для дистанційного навчання

Закінчення. Початок на 1-й стор.



К. Єфремов проводить презентацію

Для учасників церемонії за допомогою нового обладнання була також проведена презентація Світового центру даних при НТУУ "КПІ" "Геоінформатика і сталий розвиток". Його директор, Костянтин Єфремов, розповів про завдання Центру і його роль у забезпеченні міждисциплінарних досліджень. Серед цих завдань – накопичення, обробка, збереження наукових даних, надання доступу до них для навчання і, звісно, для проведення наукових досліджень. Одним із ключових їх напрямів є сфера сталого розвитку, до числа складових якої входять екологічні аспекти, безпосередньо пов'язані з пілотною спеціальністю проекту.

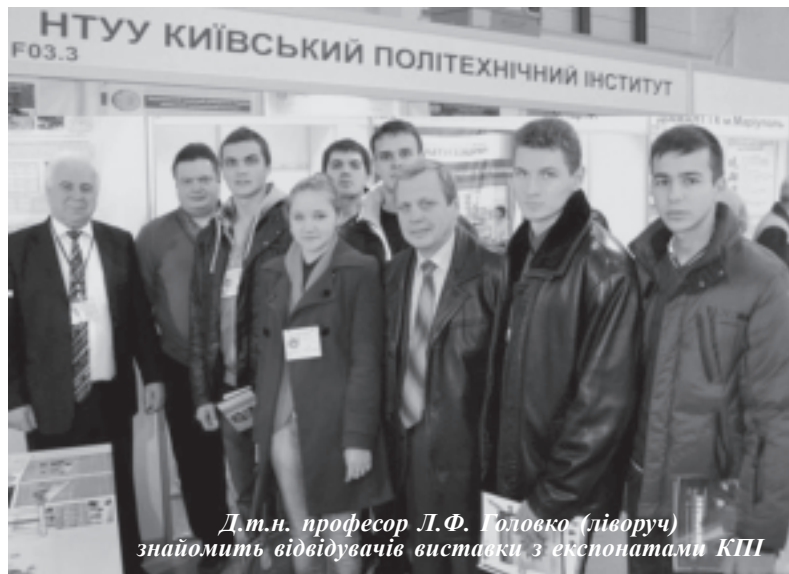
Насамкінець студентів і викладачів НТУУ "КПІ" тепло привітали Президент Словачької Республіки у 1999–2004 рр. Рудольф Шустер і ректор Центрально-Європейського університету м. Скалиця Геїде Шварцзова.

Дмитро Стефанович

Розробки НТУУ "КПІ" – на промисловому форумі

З 19 по 22 листопада 2013 року в Міжнародному виставковому центрі (м. Київ, Броварський проспект, 15) пройшов XII Міжнародний промисловий форум-2013. Це єдина промислова виставка в Україні, яка входить до списку провідних промислових виставок, офіційно визнаних UFI (Всесвітньою асоціацією виставкової індустрії). Організатором її виступило ТОВ "Міжнародний виставковий центр" за підтримки Міністерства промислової політики України та Української національної компанії "Укрверстатінструмент". Офіційне відкриття Форуму відбулося 19 листопада 2013 року. Учасниками урочистої церемонії були члени Кабіне-

нові розробки і технології своїх науковців. Особливу зацікавленість відвідувачів виставки серед представлених ним експонатів викликає діючі моделі малогабаритних фрезерних верстатів каркасної будови з комп'ютерним керуванням (керівник наукового напрямку – професор кафедри конструювання верстатів та машин ММІ Ю.М.Кузнецов), а також нові лазерні технології: лазерна обробка газотермічних покриттів, лазерне термодеформаційне зміцнення виробів, підвищення ефективності хіміко-термічної обробки лазерним модифікуванням поверхонь, лазерне формотворення металевих просторових конст-



Д.т.н. професор Л.Ф. Головка (ліворуч) знайомить відвідувачів виставки з експонатами КПІ

ту Міністрів України, керівництво Міністерства промислової політики України, Національної компанії "Укрверстатінструмент" та інших відомств, а також представники дипломатичного корпусу. У рамках Форуму, який включав у себе взаємопов'язані спеціалізовані виставки, відбулася VI Міжнародна спеціалізована виставка "Металобробка. Інструмент. Пластмаса". На ній новітні технології, обладнання, інструмент, комплектуючі та роботу свого обладнання демонстрували вітчизняні і зарубіжні компанії.

У виставці також узяв участь НТУУ "КПІ", який продемонстрував

рукцій складної конфігурації (керівник наукового напрямку – професор кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій ММІ Л.Ф.Головка). Відвідувачам виставки також були представлені цікаві експонати кафедри зварювання (ЗФ) та кафедри автоматизації теплоенергетичних процесів (ТЕФ). Виставку у супроводі викладачів відвідали студенти багатьох факультетів КПІ. На виставці було отримано багато пропозицій стосовно обміну досвідом та налагодження комерційних зв'язків.

А.К. Скуратовський, доцент ММІ, учасник виставки

Відзначення Дня Варшавської політехніки

Щорічно 15 листопада академічна спільнота Варшавської політехніки відзначає День університету. Від Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" участь у заходах узяв проректор з міжнародних зв'язків членкореспондент НАН України Сергій Сидоренко. Він поділився з "КПІ" своїми враженнями від поїздки.

НТУУ "КПІ" та Варшавська політехніка – університети-побратими з багаторічною історією. Вони були засновані одним указом царя Миколи II ще 1898 року. Нині наші університети перебувають у постійній співпраці за різними програмами, і відносини ці розвиваються.

День Варшавської політехніки за традицією розпочався виступом ректора Яна Шмідта та польського міністра науки та вищої освіти Барбари Кудрицької на засіданні Сенату університету. Надзвичайно приємно, що у своїй вітальній промові ректор тепло відгукнувся про багаторічну плідну співпрацю з НТУУ "КПІ" та висловив надію на подальші взаємини.



Виступ ректора Яна Шмідта з нагоди відзначення Дня Варшавської політехніки



Відкриття пам'ятника Яну Чохральському

У рамках святкувань пройшла церемонія нагородження дипломами та відзнаками студентів та їх наукових керівників, які посіли призові місця за кращі наукові роботи на рівні університету, а також вручення професорам, доцентам, аспірантам тощо державних відзнак та урядових нагород за зразкову службу.

Далі відбулася ще одна знакова подія – відкриття скульптурного портрета на честь видатного польського хіміка, металознавця, винахідника широко використаного й дотепер методу вирощування монокристалів з розплавів професора Варшавської політехніки Яна Чохральського. Монокристали кремнію, вирощені за його ме-

тодом, використовуються в мікроелектроніці. Передувало відкриттю пам'ятника рішення Сейму Республіки Польща оголосити 2013 рік роком цього відомого вченого. Відразу після відкриття скульптурного портрета розпочалася наукова сесія професорів Варшавської політехніки, на якій, зокрема, йшлося про історію становлення університету, його розвиток та традиції, а також про діяльність та життя Яна Чохральського. Програмою заходів 15 листопада також було передбачено проведення студентських конкурсів "Міс Варшавська політехніка" та "Містер Варшавська політехніка", на які, до речі, було запрошено переможців відповідних конкурсів НТУУ "КПІ".

У рамках відзначення Дня Варшавської політехніки було проведено низку переговорів за участю керівництва університету та діячів науки і культури. Зокрема, відбулися зустрічі з ректором Яном Шмідтом, проректором по науці Раймундом Бацевічем, проректором по роботі зі студентами Владиславом Вечорекком, проректором з міжнародних зв'язків Станіславом Вінценцяком, заступником міністра науки та вищої освіти Яцеком Гулінським та ін.

На перемовинах йшлося про домовленості щодо розширення спільної проектної діяльності в науково-технічній сфері між Київською та Варшавською політехніками в рамках програми Європейського Союзу "Горизонт 2020" та в освітній сфері в рамках програми "Темпус", програми наукових та академічних обмінів "Erasmus Mundus" тощо. Також обговорювалася ідея проведення навесні 2014 року у Варшаві Форуму ректорів університетів України та Польщі. Попередній такий форум було проведено на базі Українсько-Польського центру НТУУ "КПІ" 2009 року. Нині є потреба в новій зустрічі ректорів, тож форум має надати новий імпульс у розвитку українсько-польського співробітництва в академічній та науково-технічній сферах. Адже саме партнерство та багаторічний досвід співпраці вишів-побратимів дадуть змогу відкрити перед українськими та польськими політехніками нові горизонти на шляху зміцнення співробітництва і розвитку науки та розширення можливостей використання творчого потенціалу вчених наших країн у майбутньому.

Спілкувалася Лілія Скіба

ACTIVE – новий проект програми Erasmus Mundus

У липні 2013 р. Європейська комісія відібрала для фінансування проект "Atlantic Caucasus Technical universities Initiative for Valuable Education" – ACTIVE, в якому наш університет є співкоординатором разом з Варшавською політехнікою. Проект розрахований на 4 роки, як і його попередник – EWENT, що закінчується в наступному році.

Програма Європейського Союзу Erasmus Mundus є програмою мобільності у сфері вищої освіти і спрямована на гармонізацію вищих технічних шкіл Східної та Західної Європи. Одним із шляхів цього процесу є обмін на навчання та стажування студентів, аспірантів, співробітників та викладачів.

Партнерами проекту ACTIVE стали 20 університетів: з країн Європейського Союзу – 8, Білорусі – 2, Вірменії – 1, Грузії – 2, Молдови – 1 та України – 6. Це Варшавська політехніка – головний координатор проекту, Центральна школа Нанта (Франція), Чеський технічний університет, Дублінський інститут технологій (Ірландія), Будапештський університет технологій та економіки (Угорщина), Університет Країни Басків (Іспанія), Університет Тренто (Італія), Саутхемптонський університет (Велика Британія), Білоруський національний технічний університет та Брестський державний технічний університет, Єреванський університет (Вірменія), Грузинський авіаційний університет

та Грузинський технічний університет, Технічний університет Молдови, Національний технічний університет України "КПІ" – співкоординатор проекту, Донецький національний технічний університет, Національний аерокосмічний університет "ХАІ", Житомирський державний технічний університет, Севастопольський національний технічний університет, Національний авіаційний університет.

Термін навчання або стажування за проектом становить від 1 семестру до 3-х років. Проте виходячи з умов фінансування проекту, приймаючий університет надає перевагу студентам та аспірантам (докторантам), які бажають навчатися не менше 1 року.

Відбір кандидатів на отримання грантів проекту здійснюється за рейтингом, що складається з двох частин: оцінки кандидата (студента) базовим університетом та оцінки, яку дає приймаючий університет на підставі аналізу наданих кандидатом документів: виписки із залікової книжки про успішність (для студентів), мотиваційного листа з викладенням свого бачення участі у проекті, рекомендації професора базового університету (для аспірантів), плану роботи в приймаючому університеті (для співробітників), мовного сертифікату.

Мова навчання за програмою проекту – англійська, проте приймаючий університет надає деяку перевагу кан-

датам, які володіють мовою країни цього університету. Враховуючи досвід проекту EWENT, кандидати будуть додатково проходити on-line тест з англійської мови.

12 листопада в нашому університеті відбувся семінар для студентів та співробітників, які бажають узяти участь у цьому проекті. З інформацією про умови участі в проекті, досвід отримання грантів на навчання та стажування за подібним проектом EWENT перед учасниками семінару виступили та відповіли на численні запитання декан факультету авіаційних та космічних систем проф. О.Збруцький – координатор проекту від НТУУ "КПІ", та представник Варшавської політехніки З.Шіц. Вони відзначили у своїх виступах, що участь у проекті є цілком реальною, поінформували, що в діючому проекті EWENT вже на сьогодні отримали гранти 20 представників нашого університету. Перший набір учасників у проект ACTIVE стартує в грудні 2013 р. й завершиться в березні–квітні 2014 р. Передбачається, що на цьому етапі буде запропоновано 147 грантів для учасників.

Більш докладну інформацію про проект та участь у ньому можна отримати на сайті проекту <http://active.meil.pw.edu.pl/>.

Л.Стецюк, інженер ФАКС, координатор проекту ACTIVE

Жозеф Котін – видатний конструктор бронетанкової та техніки цивільного призначення



Ж.Я. Котін

Упродовж усіх років Великої Вітчизняної війни відбувалося небачене змагання сили розуму і талантів учених та конструкторів – творців озброєння воюючих сторін. Німеччина трічі міняла конструкції своїх танків. Начальник Генерального штабу, перший заступник міністра оборони, Маршал Радянського Союзу Матвій Захаров вітчизняні розробки танків охарактеризував так: "Танк Т-34 явився результатом упорного труда талантливої групи конструкторов во главе с М.И. Кошкиным, КВ – конструкторской группы во главе с Ж.Я. Котиным. Немецкая техническая мысль не только не сумела создать ничего подобного советским танкам: ей оказалось не по силам воспроизвести хотя бы приближенную их копию".

Жозеф Якович Котін – Герой Соціалістичної Праці, чотириразовий лауреат Сталінських (Державних) премій СРСР, генерал-полковник-інженер, доктор технічних наук, відзначений низкою державних нагород Радянсь-

ків'ян, які повертали танки до дії і передавали їх до Червоної Армії, став споруджений у 1921 році в Харкові танк-пам'ятник. Тож, можливо, оглядаючи цей танк-пам'ятник, Жозеф ще в двадцять років задумав конструювати свою бойову машину.

Оволодіння науками студенту Котіну давалося легко, і його як відмінника в серпні 1929 року відрадили для продовження навчання до Ленінграда, у Військово-технічну академію імені Ф.Е. Дзержинського.

Початок 30-х років – це час, коли в Радянському Союзі всерйоз зайнялись переозброєнням армії. Модернізувались старі зразки техніки та озброєння, молоді інженери переймали досвід небагатьох фахівців, що залишилися, пробували себе в удосконаленні закордонної техніки, набуваючи безцінного досвіду.

Жозеф Котін так згадував про навчання в академії: "У академії был богатый танковый парк зарубежных машин разнообразных типов и назначения. Надо сказать, что отражали они не только уровень конструкторской мысли и технологии производства различных стран, но и самые противоречивые военные концепции". Тому академія стала науковим центром з розроблення, проектування і виробництва бронетанкової техніки.

Навчаючись в академії, майбутній конструктор із захопленням слухав лекції з історії танків та іншої бронетанкової техніки, творчо опрацьовував навчальний матеріал. Його перспекти лекцій ще довго слугували йому як довідкові при напрацюванні та захисті майбутніх власних ідей і нових технічних рішень.

Дипломний проект Жозеф Котін захищав двічі. Вперше – як і належить, а вдруге – перед начальником озброєнь Робітничо-селянської Чер-

раз его просьбу удовлетворили. Нам, его товарищам, казалось даже, что, встречая препятствия, он становился втрое упорнее".

Головний конструктор танків

У травні 1937 року молодого інженера призначено головним конструктором СКБ-2 Кіровського заводу. Це призначення було не лише визнанням організаторського та інженерного таланту, а в ті роки ще й складним випробуванням, адже попереднього головного конструктора та директора заводу арештували. Завдання для заводчан та конструкторів було нелегким: необхідно було розробити танк з посиленим броньовим захистом, як у ті часи говорили – "товстобронний". Першою роботою Котіна стало



Британський танк Mark V, який встановлено як пам'ятник Громадянській війні 1918-1921 рр. у Харкові

вдосконалення танка Т-28, що виготовлявся на підприємстві. Внесені в конструкцію зміни дали можливість поліпшити технологію виготовлення та підвищити надійність танка.

З 1938 року в СКБ-2 згідно із замовленням військових приступили до розроблення нового багатобаштового танка прориву СМК (Сергій Миронович Кіров). Робота була складною не лише з інженерної точки зору. В той час панувала концепція танків прориву як багатобаштових машин із високою вогневою потужністю, увага ж маневру таких машин не приділялась. Проте низка конструкторів уже висловлювали ідею про створення однобаштового танка з потужним бронюванням. Про це йшла мова на спільному засіданні Комітету оборони і Політбюро ЦК ВКП(б). На цьому засіданні Ж. Котін доповів про основні тактико-технологічні характеристики майбутньої машини, не приховуючи своїх сумнівів у доцільності створення трибаштового танка. Після обговорення проекту, як згадував сам Ж. Котін, Й. Сталін підійшов до дерев'яного макета танка СМК і запитав: "Товарищ Котин, зачем на танке три башни? – Это заказ автобронетанкового управления. Мощное вооружение: одна пушка 76 мм и две по 45 мм – ответил главный конструктор. Сталин подошел к макету, снял с него заднюю башню с 45 мм пушкой и спросил главного конструктора. – Сколько я снял? – Три тонны – ответил Котин. – Усилить за их счет броневую защиту – сказал Сталин. – Надо ориентироваться на утолщение брони и усиление защиты экипажа".

Так було вирішено проблему, яка турбувала кіровців. Але ніхто не скасував попереднього завдання уряду. Тому конструктори змушені були розробляти дві машини: багатобаштовий СМК і однобаштовий КВ (Клим Ворошилов). До розроблення останнього приступили в лютому 1939 року, і вже в серпні були виготовлені перші зразки танків. У цій роботі Котін засвідчив свій неабиякий політичний талант. Назва танка – Сергій Миронович Кіров – була не випадковою. В 1934 році завод "Червоноий Путиловець" було перейменовано на "Кіровський", а цей танк був першою розробкою конструкторів заводу. Клим Ворошилов підтвердив лише те, що Котін хотів догодити маршалу. В історії відомі подібні випадки – танк Черчілль і т.п. У разі провалу танка з такою назвою головний конструктор сильно ризикував... Після проведених випробувань важкий танк КВ 19 грудня 1939 року

було прийнято на озброєння РСЧА. Розпочалося його серійне виробництво. Експериментальні зразки СМК та КВ було вирішено випробувати на прориві лінії Маннергейма в ході радянсько-фінської війни. Бої розкрили кращі якості танка КВ поряд з незадіяним потенціалом. Захист танка виявився надійним, а озброєння – недостатнім для знищення укріплень. Тому на початку 1940 року розроблено проект установки 152-міліметрової гаубиці М-10 у башті збільшеного розміру – танк КВ-2. Чотири зразки машин випробувано в заключних боях війни. Впродовж 1940–1941 років в СКБ розроблялись різні модифікації танків КВ, а також проводились роботи з поліпшення технології виготовлення танків, зокрема

конструктора наркомату і заступника наркома танкової промисловості займався Жозеф Якович Котін. Танкоградом вирішувалися проблеми збільшення випуску важких танків типу КВ, також вживались заходи зі спрощення конструкції та підвищення технологічності танків і їх функціональних можливостей. Уже в 1942 році були виготовлені нові зразки танків з установкою кількох гармат (КВ-7), вогнеметів (КВ-8), гаубиць калібру 122 мм (КВ-9). Наприкінці 1942 року розпочато проектування перспективного важкого танка ІС (Йосип Сталін). Були спроектовані та освоєні у виробництві також самостійні установки (СУ) із гаубицями 122 мм, а потім 152-міліметровою потужною гарматою. СУ-152 стала зброєю, яка знищувала німецькі танки "Тигр", "Пантера" та САУ "Фердинанд", що сприяло успіху відомих танкових боїв на Курській дузі в 1943 році. Творці цієї потужної вітчизняної зброї були відзначені в 1943 році Сталінською премією.

Упродовж 1943–1944 років під керівництвом Ж. Котіна розроблено і освоєно у виробництві важкі танки типу КВ-ІС та ІС. Танк ІС-2 зі 122-міліметровою гарматою Д-25Т став найпотужнішим танком Другої світової війни.

До часу переможного закінчення Великої Вітчизняної війни на рахунок конструкторського колективу, керованого Жозефом Яковичем Котіним, значилося понад 50 створених бойових машин. 13 типів важких танків і артсамоходів, розроблених у роки війни, були освоєні у виробництві. Є заслуга Ж. Котіна й у тому, що впродовж війни на ЧКЗ виготовлено понад 18 тисяч танків і САУ.

26 січня 1946 року конструкторам, у тому числі Котіну, за розробку нового зразка важкого танка присуджено Сталінську премію. У повосенні роки Котін повернувся до Ленінграда, де керував розробленням низки танків і САУ.

Ж. Котін завжди був прихильником нових рішень у танкобудуванні. Намагався наповнити конструкцію танка новими вузлами, системами. Цей підхід часто провокував закиди в ненадійності машин чи вузлів, проте найчастіше ці недоліки знімалися доопрацюванням технологій виробництва та більш глибоким ознайомленням користувачів із машинами.



Танк КВ-1

кого Союзу за видатні конструкторські розробки військової та цивільної техніки.

Жозеф Котін народився 26 лютого 1908 року в Україні, у місті Павлограді Дніпропетровської області в сім'ї робітника. Його назвали іменем дідуся мами, Софії Станіславівни, який був за походженням із поляків і давно поселився на березі річки Вовчої на околиці Павлограда. Батько майбутнього конструктора, Яків Антонович, обслуговував парові млини. Саме завдяки батьковій роботі Жозеф уперше познайомився з технікою та її можливостями. Заробіток дав батькові змогу навчати всіх п'ятеро дітей. Буремні двадцять років в історії країни вплинули на долю кожної окремої родини. Війна, голод, безробіття... В пошуках кращих умов для життя родина Котіних переїздить до Харкова, де 1923 року Жозеф влаштувався підручним слюсаря на заводі "Труд". Тут уперше втілює технічний талант Котіна в удосконаленні лещат, на які він отримав патент. У 1927 році закінчив робітничий факультет. За бажанням батьків Жозеф вступив до медичного інституту, проте його захопленням була техніка, і він перевівся на механічний факультет Харківського технологічного інституту.

Становлення творчої особистості

Ще в роки громадянської війни Харків став центром відновлення танків, які опинилися в країні як трофеї. Символом професійної праці хар-

воної Армії (РСЧА) М.М. Тухачевським. Михайла Миколайовича як одного з ідеологів переозброєння армії, її моторизації зацікавили кращі роботи випускників академії. Після захисту дипломного проекту, присвяченого розробці колісно-гусеничного танка на базі вантажного автомобіля АМО-3, Котіна залишили в академії військовим інженером-конструктором науково-дослідного сектору. З власної ініціативи Котін почав удосконалювати різні вузли та агрегати військових машин. Розробив кулеметну установку на базі мотоцикла. Пізніше він створив і очолив проектно-конструкторський відділ. Співробітники відділу залучались до різних, у тому числі експериментальних, робіт, брали участь у доопрацюванні важкого п'ятибаштового танка Т-35, займались проблемою десантування танків Т-37, що плавають. На цих роботах проявився організаторський талант Котіна, і його призначили начальником конструкторського бюро науково-дослідного відділу Військової академії механізації і моторизації РСЧА. Про цей період діяльності пізніше згадував генерал-лейтенант Володимир Кашуба: "Помнітся, на первых порах его работы в качестве начальника конструкторского отдела академии он задумал организовать экспериментальную макетно-модельную мастерскую. Ему было в этом отказано. Он настаивал и снова получил отказ, и только на десятый



Танк ІС-1

з перших днів війни фронт потребував їх у дуже великій кількості. Кіровський завод цілодобово продовжував випуск танків, які йшли в бій безпосередньо із цехів заводу. Зокрема, якщо впродовж першого півріччя 1941 р. Кіровський завод випустив 393 танки КВ, то за три перші восні місяці з цехів заводу вийшло 492 танки. У вересні 1941 року за видатні заслуги в організації серійного виробництва танків Ж.Я. Котін разом із директором заводу І.М. Зальцманом стали першими серед танкобудівників Героями Соціалістичної Праці.

Восени цього ж року Кіровський завод було евакуйовано на Урал, де в глибокому тилу було створено виробничий танкобудівний гігант, що отримав робочу назву Танкоград, а офіційну – Челябінський Кіровський завод (ЧКЗ). Налагодженням випуску танків на Уралі в ранзі головного

Жозеф Якович мав важливий дар – вміння знайти та змусити працювати над вирішенням завдання рядового конструктора. У своїй роботі він часто відвідував виробничі цехи, де слухав поради рядових робітників чи інженерів, і, вбачаючи в них раціональне зерно, вольовим рішенням втілював ідеї. Прагнення до створення нового проходило чорною ниткою через усе життя конструктора. Свого часу це було введення планетарного механізму, пучкових торсіонів і т.п. А в останні роки діяльності Котіна як конструктора – концепції встановлення на танк газотурбінного двигуна як силової установки.

(Закінчення в наступному номері)

М.Ю.Ільченко,
академік НАН України
(Виступ на Наукових читаннях з циклу "Видатні конструктори України" в НТУУ "КПІ" 31.10.2013р.)

"БИТВА ФАКУЛЬТЕТІВ": перемога креативу та ініціативи



Кожен КПШник безпідставно вважає, що його факультет – найкращий. Тож Студрада НТУУ "КПІ" в листопаді організувала конкурс "Битва факультетів", щоб заохотити студентів до творчості та назвати най-найкращий факультет. Конкурс складався з трьох етапів: інтелектуального, спортивного та творчого.

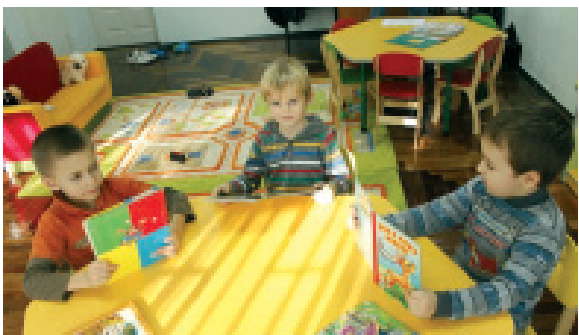
Уже третій рік першість у творчому конкурсі отримують студенти ФММ. Вони впевнені, що стали кращими не через хороший танець чи оригінальні костюми. Вони перемогли, бо мали мету, наполегливість, сміливість боротися, рухатися далі, уміли працювати в команді, підтримувати й допомагати одне одному. Чи варто звертати увагу на один із багатьох конкурсів? Так, це лише проект, який закінчився. Але після нього залишилося найважливіше – команда.

Розповідає Анастасія Локота, лідер колективу: "Коли працюєш у великій, творчій і талановитій команді, будь-яка задумка реалізовується зовсім по-іншому, ніж планувалося спочатку. І це чудово. Кожен додає свою маленьку ідею до загальної скарбнички номера: хтось ставить танець, хтось пише текст, хтось підбирає музику, а хтось просто реалізує це все в житті. Кожен має шанс проявити себе, показати те, що вмів робити найкраще, – і це найголовніше, у цьому суть таких заходів. Цього року ми вже добре знали, що таке "Битва факультетів", знали, що після подвійної перемоги необхідно показати достойний рівень, тож працювали над творчим номером дуже напружено. Кожен із нас керувався метою: показати, що ФММ – талановитий та творчий факультет. Думаю, у нас вийшло. Ця перемога – перемога всього ФММ. Хочу подякувати усім, хто нас підтримував і вболівав, – колегам, викладачам, адміністрації факультету".

Крім того, команда ФММ зайняла перше місце в інтелектуальному та друге місце у спортивному етапах, чим довела, що на факультеті навчаються свідомі, сильні, розумні, креативні студенти.

Інф. ФММ

У студмістечку відкрили дитячу кімнату



У Київській політехніці зародилося багато гарних починань та ініціатив, які потім поширилися на інші виші. Ще одна приємна і корисна новачка – відкриття у студмістечку дитячої кімнати, де студентські сім'ї можуть на деякий час залишити дітей під наглядом фахівців-вихователів. Це новий суттєвий крок у покращенні побуту студентських сімей, які прагнуть максимально себе реалізувати, раціонально поєднуючи час на навчання та родину.

З дітками працює кваліфікований вихователь (психолог), тут малюки не тільки перебувають під надійною опікою, але й знайомляться одне з одним, знаходять друзів, граються в розвиваючі ігри. Щоденно проходять "Година класичної музики", "Година творчості", "Фізкультхвилинка". Почала працювати група підготовки до школи "АБВГдейка", де 4–5-річні діти в цікавій ігровій формі отримують перші уроки математики, логіки, мовлення, готуються до писемки та читання. Кімната працює з понеділка по п'ятницю з 10-00 до 18-00. Перебування та заняття дітей у дитячій кімнаті – безкоштовні.

Ось що говорять про роботу кімнати батьки. "Кімната стала для нас паличкою-виручалочкою. Тут не тільки можна залишити дітей, а й отримати кваліфіковані поради з виховання. Дя-

куємо вихователям за терпіння та професійний підхід до роботи" (Ольга, мама двох дітей). "Дуже задоволені роботою вихователів, які знаходять підхід до дітей, уміють зацікавити. Дочка із задоволенням відвідує дитячу кімнату" (Мама Лери, 3,5 року). "Шкода, що таку чудо-кімнату не організували раніше. Скільки чудових моментів втрачено! Адже тут дітки мають можливість поспілкуватися, коли на вулиці негода, вчаться налагоджувати контакт одне з одним. Вихователі дуже доброзичливі, сюди хочеться повертатися знову і знову!" (Мама Марина, виховує двох синочків).

Задум реалізовано з ініціативи дирекції студмістечка та за підтримки профкому студентів НТУУ "КПІ", народного депутата України Дмитра Андрієвського, профкому співробітників НТУУ "КПІ", Київської міської організації Профспілки працівників освіти і науки України та інших організацій. Завдяки їм відремонтоване студмістечком приміщення швидко наповнилось усім необхідним: столиками, стільчиками, дитячою стінкою, кухнею, диванчиком, кошиками для іграшок, ігровою зоною, сухим басейном та LSD телевізором.

Це єдиний проект такого рівня серед ВНЗ м.Києва. І вже сьогодні чітко видно, що він є корисним та успішним, адже роботою дитячої кімнати задоволені як батьки, так і діти. Сподіваємось, що незабаром і в інших ВНЗ запрацюють такі проекти.

Інф. дирекції студмістечка



ОГОЛОШЕННЯ

4 грудня кафедрою математичного аналізу та теорії ймовірностей будуть проведені факультетські тури математичної олімпіади НТУУ "КПІ". До участі в них запрошуються всі зацікавлені студенти з ФМФ, ФІОТ, ФЕЛ, РТФ, ФАКС, ІТС, ФБМІ, ФММ, ІСЗЗІ.

Більш докладна інформація щодо проведення олімпіади надаватиметься в оголошеннях на факультетах та на сайті кафедри <http://matan.kpi.ua>.

З нагоди Міжнародного дня студента Солом'янською райадміністрацією проведено турнір з міні-футболу серед збірних команд ВНЗ III-IV рівнів акредитації. Фінал пройшов у Центрі фізичного виховання і спорту НТУУ "КПІ" 19 листопада. За перемогу змагалися представники нашого університету, Національного авіаційного університету (НАУ), Національної академії внутрішніх справ (НАВС) та Київського національного університету будівництва і архітектури (КНУБА).

Напружена спортивна боротьба за 3–4-те місце тривала упродовж усього матчу між командами НАУ

Футболісти КПІ кращі в районі



та КНУБА. Вболівальники, які щільно заповнили трибуни спортивного майданчика ЦФВІС, були задоволені динамічно грою та напруженими поєдинками. Красномовний рахунок 5:2 на користь авіаторів викликав шквал емоцій у їх прихильників.

Справжня битва розгорілася за перше місце. Команди НТУУ "КПІ" та НАВС не поступалися одна одній ні майстерністю, ні бажанням перемогти. Фанати шалено вболівали за курсантів академії. Гаслами на підтримку свого вишу вони задали емоційний настрій усім присутнім. Гра проходила з перебігом ініціативи від однієї команди до другої, фінальний свисток зафіксував рахунок 2:2. Післяматчеві 6-метрові удари (за регламентом їх по три) змінили рахунок на 4:4. І все-таки останній промах зробили курсанти НАВС, що дозволило політехникам отримати перемогу із загальним рахунком 5:4.

Перехідний Кубок голови Солом'янської РДА нашим студентам вручили заступник голови КМДА, віце-президент Національного олімпійського комітету В.П. Корж та голова Солом'янської РДА М.Г.Луцький. Учасників змагань запросили на урочистий вечір, присвячений Дню студента, в розважальний клуб "Індиго".

Ю. В. Новицький, завідувач кафедри спортивного вдосконалення

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних посад з 26 лютого 2014 року

завідувачів кафедр (доктор наук, професор):

- кафедри біоінформатики факультету біотехнології і біотехніки;
- кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури факультету електроніки.

на заміщення посади професора кафедри (доктор наук), тимчасово зайнятої до проведення конкурсу:

- кафедри геобудівництва та гірничих технологій інституту енергозбереження та енергоменеджменту.

на заміщення посад доцентів (доктор наук, кандидат наук), старших викладачів, тимчасово зайнятих

до проведення конкурсу, по факультетах, кафедрах:
Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра відновлюваних джерел енергії

доцентів – 1

Теплоенергетичний факультет

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем

ст. викладачів – 2

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування

доцентів – 1

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів

ст. викладачів – 1

на заміщення вакантної посади доцента

(доктор наук, кандидат наук) по факультету, кафедри:

Зварювальний факультет

Кафедра інженерії поверхні

доцентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.
Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімн. 243.
Університет житлом не забезпечує.

Керівництво та співробітники факультету менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" висловлюють глибоке співчуття заступнику декана Марині Андріївні Чайковській з приводу тяжкої втрати – смерті найдорожчої людини – сина Олександра. Сумуємо разом з Вами. Світла йому пам'ять.

Колектив ФММ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

- ✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
- ✉ gazeta@kpi.ua
- ☎ гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор

В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

Д.Л.СТЕФАНОВИЧ

(керівник прес-центру
НТУУ "КПІ")

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор

О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,

м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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