



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Безкоштовно

11 жовтня 2018 року

№28 (3244)

3 Днем захисника України!



14 жовтня держава відзначає День захисника України.

Це свято започатковано з метою вшанування мужності та героїзму, піднесення бойового подвигу захисників незалежності і територіальної цілісності України, збереження та розвитку національних військових традицій і звичаїв українського народу, сприяння подальшому зміцненню патріотизму кожного українця, пов'язуючи традиції минулого та реальності сьогодення.

Ми схилиємо голови перед пам'яттю героїв, які віддали своє життя у боротьбі за мирне майбутнє України. Вічна пам'ять воїнам, які полягли в боях за вільну, незалежну Україну.

Вічна слава героям-політехникам, які своєю жертвністю надали нам

Шановні, дорогі ветерани і нинішні захисники Вітчизни! Шановні політехніки!

змогу навчатись, творити, працювати: Сергію Бондареву, Павлу Мазуренку, Юрію Поправці, Максиму Шаповалу, Ігорю Павлову, Олександрову Петришуку, Володимирі Кочеткову-Сукачу, Ігорю Шевченку, Владиславу Дюсову, Андрію Єременку, Юрію Аргюху, Вадиму Жеребилу, Олександрі Кондратюку, Михайлу Федоренку.

Вічна пам'ять і слава Героям! Низький уклін родинам загиблих Героїв.

На захист Батьківщини у лави Збройних сил України з березня 2014 року було мобілізовано 31 співробітника, понад трьох сотень випускників КПІ минулих років пішли добровольцями на фронт. В університеті навчається 35 студентів – учасників АТО.

Університет надає всебічну допомогу Збройним силам України. Викладачі, співробітники, студенти беруть участь у численних програмах з розроблення новітніх зразків оз-

броєння та військової техніки, засобів захисту воїнів на полі бою.

День захисника України – це всенародне свято нескорених, свідомих громадян, які вболівають за долю нашої країни, день усіх небайдужих, які своєю професійною, викладацькою, науковою діяльністю, сумлінною працею і навчанням, волонтерською роботою забезпечують Україні захист – економічний, гуманітарний, інформаційний.

Шановні політехніки!

Нехай патріотизм, сила духу та незламна віра у щасливе майбутнє рідної землі додадуть усім нам нових сил і натхнення для здійснення майбутніх сподівань і трудових звершень. Миру, добра і процвітання нашій країні!

Слава нашим захисникам! Слава Україні!

З повагою і вдячністю,
М.З. Згуровський,
ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

- 2 На засіданні Вченої ради
- 2,3 Міжнародна співпраця
- 4,5 Формула Студент КПІ
- 6 Library Day 2018
- 7 Увага, конкурс!
- Книжковий форум
- 8 Оголошення

Меморандум з Цюаньчжоуським університетом інформаційних технологій

КПІ ім. Ігоря Сікорського та Цюаньчжоуський університет інформаційних технологій (Китайська Народна Республіка) 2 жовтня уклали Меморандум про співпрацю.

Цюаньчжоуський університет інформаційних технологій розташований в центрі міста Цюаньчжоу в провінції Фуцзянь. Це молодий навчальний заклад, утворений 2002 року. В університеті відкрито кілька коледжів: електроніки та телекомунікацій, механічної та електричної інженерії, програмування, дизайну, економіки та менеджменту, будівельний, а також Центр загальної освіти. Університет є одним із лідерів китайської технічної освіти, особливо в галузі інформаційно-комунікаційних технологій та інновацій, що підтверджено "Нагородою за досягнення в навчанні в Китаї" другого ступеня.

Церемонії підписання меморандуму передувало обговорення форм співпраці, участь у якому взяли члени представницької делегації Цюаньчжоуського університету інформаційних технологій на чолі з його президентом Го Сяопіном. З української сторони його учасниками стали перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, декан факультету електроніки Валерій Жуйков, виконувач обов'язків завідувача кафедри мікроелектроніки Олександр Борисов, начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності департаменту міжнародного співробітництва Андрій Шишолін та інші.

Андрій Шишолін провів для гостей презентацію КПІ, а Го Сяопін розповів про університет, який він очолює. Після цього учасники обговорили найперспективніші напрями співпраці. Завершилося об-



Го Сяопін і Юрій Якименко

говорення підписанням меморандуму.

Як зазначено в документі, його укладено з метою поглиблення співробітництва в рамках ре-

лізації масштабної ініціативи китайського уряду "Один пояс, один шлях" у галузі науки і освіти. У меморандумі визначено, що його учасники сприятимуть академічним обмінам, розвитку програм спільної підготовки бакалаврів і молодих викладачів, організації спільних дослідницьких проектів і науково-дослідних програм, проведенню спільних семінарів і науково-практичних конференцій, реалізації спільних інноваційних проектів з можливим залученням до них інших зацікавлених сторін тощо. Розробка та реалізація конкретних заходів у межах меморандуму розпочнеться у 2019 році.

Після підписання меморандуму члени делегації Цюаньчжоуського університету інформаційних технологій відвідали факультет електроніки.

Дмитро Стефанович

На засіданні Вченої ради

1 жовтня 2018 року відбулося чергове засідання Вченої ради університету.

Розпочалося воно церемонією передачі в дарунок університету погруддя Альфреда Нобеля.

Далі відбулося привітання завідувача кафедри історії д.істор.н., професора С.О.Костилевої, завідувача кафедри технології електрохімічних виробництв д.т.н., професора О.В.Лінючевої та завідувача кафедри приладів і систем орієнтації та навігації д.т.н., професора Н.І.Бурау з ювілейними датами. Також Ю.І.Якименко привітав завідувача кафедри фізики енергетичних систем академіка А.А.Халатова з присвоєнням почесно-

го звання "Заслужений діяч науки і техніки України".

Після цього було розглянуто питання про підсумки прийому до аспірантури та докторантури у 2018 році. Доповідав проректор з наукової роботи М.Ю.Ільченко. Михайло Юхимович представив показники державного замовлення на підготовку фахівців в аспірантурі КПІ ім. Ігоря Сікорського, показники конкурсу по галузях знань та кількість рекомендованих до зарахування по факультетах/інститутах. Також було відзначено, що з 2018/2019 навчального року з метою покращення ефективності процесу підготовки в аспірантурі зменшено обсяг освітньої складової навчаль-

ного плану аспіранта до 30 кредитів і проведення аудиторних занять для аспірантів не більше ніж 1 день на тиждень. Заслухавши надану інформацію, Вчена рада ухвалила рішення затвердити підсумки прийому до аспірантури у 2018 році.

Насамкінець були розглянуті конкурсні питання й поточні справи, зокрема питання про створення робочої групи з організації виборчої кампанії на посаду ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського. Також були заслухані питання про створення кафедри трансляційної медичної біоінженерії на ФБМІ та затвердження результатів конкурсного відбору проектів наукових робіт і науково-технічних розробок молодих учених.

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

КПІ ім. Ігоря Сікорського отримав у дар погруддя Альфреда Нобеля

Засідання Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, що відбулося 1 жовтня, розпочалося

дещо незвично – з урочистої передачі в дар університету бронзового бюста Альфреда

Нобеля роботи Миколи Зноби та Вероніки Дірової.

Погруддя це подаровано КПІ ім. Ігоря Сікорського не випадково, адже навесні цього року на базі саме нашого університету утворено Національний комітет України з премії Нобелівського фонду сталого розвитку. Про це нагадав присутнім перший проректор КПІ академік НАН України Юрій Якименко, який головував на засіданні Вченої ради. "Але головне, що у нас є справжні друзі, творчі люди", – наголосив він,



зауваживши при цьому, що на площі Знань університетського кампусу вже стоїть пам'ятник Конфуцію, авторами якого також є Микола Зноба та Вероніка Дірова.

Вероніка Дірова виступила перед членами Вченої ради й висловила впевненість, що колись біля бюста

Нобеля в КПІ ім. Ігоря Сікорського постануть і погруддя власних університетських лауреатів його премії.

Інф. "КП"



Виступає В. Дірова

Візит представників компанії Aptiv PLC

2 жовтня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідала делегація компанії Aptiv PLC, очолювана її віце-президентом та керуючим директором у Європі, Центральній Азії та Африці Ульріхом Ейхлером.

До складу делегації також входили директор компанії з розвитку виробництва в Європі, Центральній Азії та Африці Луїс Фігейредо, фінансовий директор в Європі, Центральній Азії та Африці Жоакім Маркеш та інші.

Компанія Aptiv PLC, раніше відома під назвою Delphi Automotive PLC, є одним із найбільших у світі виробників автомобільних комплектуючих і запчастин. Її спеціалізація – електричні системи автомобілів, включаючи конектори, кабельні системи й електричні центри та гібридні системи розподілу високої напруги і безпеки, а також автомобільна електроніка і системи безпеки, включаючи програмні та сенсорні системи, обчислювальні платформи, інформаційно-розважальні системи та системи зв'язку тощо. Серйозну увагу компанія приділяє інноваційній діяльності. Її штаб-квартира міститься в Дубліні (Ірландія), філії та підприємства розташовані в багатьох країнах світу.

З гостями зустрілися ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський, перший проректор академік НАН України Юрій Якименко, генеральний директор Наукового парку "Київська політехніка" Володимир Гнат, начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності департаменту

міжнародного співробітництва Андрій Шишолін та інші.

Михайло Згуровський розповів гостям про відпрацьовані в університеті моделі співпраці з закордонними партнерами, в тому числі й про створені з великими компаніями спільні на-

важив Михайло Згуровський. – Наступні повинні мати професійний характер і стосуватися конкретних галузей співпраці. Участь у них від нашого університету братимуть співробітники окремих факультетів, дослідники й керівники проектів".



Під час зустрічі

вчально-наукові центри. Певним доповненням до його розповіді стала презентація Наукового парку "Київська політехніка" та реалізованих у ньому проектів, яку зробив Володимир Гнат. Після цього учасники зустрічі обговорили можливі напрями і форми співпраці.

"Цей візит є лише першим кроком у справі налагодження нашого співробітництва, – зау-

важив учасники зустрічі домовилися визначити ключових осіб для подальших контактів і розгортання співпраці.

На завершення візиту члени делегації оглянули історичну частину університетського кампусу і ознайомилися з експозиціями Державного політехнічного музею при університеті.

Дмитро Стефанович

Лауреати Державної премії – співробітники КПІ

Указом Президента №138/2018 присуджено Державні премії України в галузі науки і техніки 2017 року. Серед нагороджених – і співробітники КПІ ім. Ігоря Сікорського.



Б.Ю.Корнілович

За роботу "Оцінка, прогнозування та оптимізація стану водних екосистем України" Державну премію, у складі творчого колективу, присуджено **Борису Юрійовичу Корніловичу** – члену-кореспонденту Національної академії наук України, завідувачу кафедри хімічної технології кераміки та скла ХТФ й **Євгену Івановичу Никифоровичу** – члену-кореспонденту Національної академії наук України, професору кафедри атомних електричних станцій і інженерної теплофізики ТЕФ.

За роботу "Кріотермохімічні методи та апаратура для лікування онкологічних захворювань органів черевної порожнини" Державну премію, у складі творчого колективу, присуджено **Ігорю Юліановичу Худецькому** – доктору медичних наук, провідному науковому співробітнику Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона НАН України, завідувачу кафедри біобезпеки і здоров'я людини ФБМІ.



І.Ю.Худецький

Щиро вітаємо лауреатів та зичимо подальших успіхів.

Инф. "КПІ"



Є.І.Никифорович

Вітаємо з почесним званням!

Почесне звання "Заслужений діяч науки і техніки України" присвоєно **Артему Артемовичу Халатову** Указом Президента України № 188 від 27 червня 2018 року "Про відзначення державними нагородами України з нагоди Дня Конституції України".

Артем Артемович Халатов – завідувач кафедри фізики енергетичних систем Фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського, зав. відділу Інституту технічної теплофізики НАН України, академік Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор. Спеціаліст у галузі високотемпературної теплофізики, енергетичного машинобудування та теплоенергетики.

Створив всевітньо відому наукову школу з систем охолодження лопаток газових турбін. Серед його учнів 37 кандидатів і 5 докторів наук, один з яких обраний членом-

кореспондентом НАН України. Він автор і співавтор 27 монографій, більш ніж 700 наукових робіт (понад 100 з них за кордоном), 110 патентів і винаходів, 17 навчальних посібників. Почесний професор Університету м. Кардіфф (Великобританія), W.W. Clyde Chair Professor Університету штату Юта (США).



А.А.Халатов

А.А.Халатовим і його науковою школою виконані масштабні наукові дослідження проблеми термогазодинаміки потоків у полях відцентрових масових сил. Результати фундаментальних досліджень впроваджені в енергетичному, судновому і авіаційному газотурбобудуванні, теплоенергетиці, теплотехніці, енергетиці, машинобудуванні (понад 100 підприємств) зі значним економічним, соціальним і оборонним ефектом.

Инф. ФТІ

КПІ ім. Ігоря Сікорського розпочинає співпрацю з Холонським інститутом технологій (Ізраїль)

З жовтня Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" та Холонський інститут технологій (ХІТ, м. Холон, Держава Ізраїль) уклали Меморандум взаєморозуміння щодо розвитку наукового співробітництва.

Від імені КПІ ім. Ігоря Сікорського документ підписав ректор академік НАН України Михайло Згуровський, від імені ХІТ – його президент професор Едуард Якубов.

Холонський інститут технологій є одним із провідних технічних вишів Ізраїлю. Навчання в ньому здійснюється на п'яти факультетах: інженерному, науково-прикладному, дизайну, технологічного управління та освітніх технологій. Кожен із факультетів має

по кілька напрямів підготовки з найактуальніших спеціальностей: комп'ютерних наук, промислової (прикладної) математики, промислового та інтегративного дизайну, електроніки, електротехніки, технологічного менеджменту та інших. Інститут має надсучасне обладнання і працює в тісній сув'язі з провідними інноваційними підприємствами своєї країни.

Перед підписанням меморандуму Едуард Якубов та директор трибологічної лабораторії ХІТ професор Лев Рапопорт ознайомилися з роботою кількох факультетів та інститутів КПІ ім. Ігоря Сікорського,



Учасники перемовин і церемонії підписання меморандуму

їхніх лабораторій та науково-навчальних центрів, відкритих на їх базі. Крім того, під час зустрічі з керівництвом КПІ для них було проведено презентації Наукового парку "Київська політехніка", Фізико-технічного інституту та факультету біомедичної інженерії. У свою чергу, Едуард Якубов докладно розповів про очолюваний ним інститут, його підрозділи, наукові проекти, які в них реалізу-

ються, та принципи і особливості підготовки фахівців, впроваджені в цьому навчальному закладі. Уже під час перемовин їхні учасники вийшли на обопільно цікаві теми як в організації освітнього проце-

су, так і в проведенні наукових досліджень та реалізації інноваційних проектів. Таких напрямів кілька. Це, передусім, біомедичні технології, кіберзахист, створення нових матеріалів, авіабудування, організація спільної інноваційної діяльності тощо. Михайло Згуровський під час розмови порушив і питання запровадження програм подвійного диплома з окремими спорідненими спеціально-

стей, за якими навчаються студенти ХІТ і КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також запропонував створити на базі університету Центр Холонського інституту технологій та КПІ ім. Ігоря Сікорського, який

координуватиме усі спільні проекти і програми, що реалізуватимуться в Києві. На обидві пропозиції гості охоче пристали, тож насамкінець учасники зустрічі домовилися про визначення напрямів подальшої роботи й обмін листами з конкретними пропозиціями щодо спільної освітньої, дослідницької та інноваційної діяльності.

Дмитро Стефанович



Чотири роки тому група ініціативних студентів нашого університету під керівництвом завідувача кафедри інтегрованих технологій машинобудування Механіко-машинобудівного інституту професора Віталія Пасічника приєдналася до міжнародного проекту "Формула Студент". У цьому році команда "Формула Студент КПІ" побудувала четверту машину і з нею побувала на змаганнях у нідерландському місті Ассен. Наш кореспондент розмовляє з проф. В.А.Пасічником.

– Розкажіть коротко, що таке "Формула Студент"?

– Команди, які беруть участь у цьому проекті, мають спроектувати і виготовити справжній перегонний автомобіль, представити його журі і взяти з ним участь в автомобільних перегонках. Проект не стільки спортивний, скільки інженерний. Його метою є виховання справжніх інженерів, які вміють не лише проектувати автомобіль, його вузли і деталі, але й знаходити кошти для реалізації проекту, організувати виготовлення і випробування автомобіля, а також розробляти бізнес-план зі створення виробництва для випуску малої серії автомобіля.

Згідно з регламентом змагань не можна виготовити одну машину і поступово її вдосконалювати. Кожного року команда має проектувати, виготовляти і представляти новий автомобіль.

– Чим цікавий цьогорічний автомобіль?

– Остання машина досконаліша за попередні, зокрема має меншу за попередні масу – 240 кг, що на 10 кг менше, ніж у минулорічної, і на 60 менше, ніж маса першої.

Вдосконалено конструкцію рами – її форму і структуру. Завдяки використанню сучасних технологій проектування і підвищенню точності виготовлення деталей, рама стала легшою, але міцності не втратила.

Переважає більшість вузлів і деталей автомобіля – оригінальні. Вони розроблені і виготовлені саме для цього автомобіля. Звичайно, використовуються і стан-

дартні комплектуючі – двигун, акумулятори, колеса, болти, гайки, шланги. А рама, підвіска, трансмісія, рульова і гальмівна система – оригінальні розробки студентів. Це дуже важливо. Адже це в чистому вигляді інженерія.

Хочу наголосити на тому, що розробку студенти виконували самостійно. Жоден викладач не брав участі у проектуванні. Викладачі лише надавали консультації. До того ж під час розробки проекту автомобіля необхідно

більше не матиме рами і буде набагато легшим. Але це дуже дороге. Один монокок обійдеться більше ніж у 30 тис. євро.

– Хто входить до команди "Формула Студент КПІ"?

– Команда складається з кількох відділів з певними функціями. Капітан команди – Василь Кутуза (ММІ). Проектуванням і виготовленням рами займалися Артем Ющук, Станіслав Петін і Дмитро Нагорний (ММІ). Підвіску проектували Андрій Зінчук, Руслан Щербатюк і Василь Зварич

проекти з точки зору інвесторів, які хочуть вкласти кошти у створення виробництва автомобілів вихідного дня, що призначені для поїздок по спеціальних автодромах. Тобто, по-перше, має бути автомобіль, який має хороші технічні характеристики і гарно виглядає. По-друге, команда має знати, як організувати прибутковий бізнес з виробництва таких автомобілів і може провести презентацію, що зацікавить інвесторів.

– Як змінювався склад команди протягом 4-х років?

– Кожного року команда оновлюється не менше ніж на половину. Цей проект – своєрідний конвеєр, який забезпечує підготовку і інженерів, і економістів, і піарників. Ті, хто закінчують університет, не мають права брати участь у проекті. Хтось іде з команди тому, що втомився. Адже участь у проекті забирає багато сил і часу. Приміром, капітан нинішньої команди Василь Кутуза підрахував, що на роботу у проект витратив протягом року тисячу годин.

– Як проходили змагання?

– На цьогорічних змаганнях у Нідерландах була надзвичайно жорстка технічна інспекція. Із сорока команд-учасниць її не пройшли двадцять дві (у минулому році – чотири).

Ми теж не пройшли. Із тринадцяти команд, які привезли електро-мобілі, технічну інспекцію пройшли лише чотири.

Ми подивилися змагання, поспілкувалися з учасниками змагань з інших країн. Багато чого навчилися. Цей досвід врахуємо.

– А які були помилки? Що було не так?

– Десь трошки не проходили шаблони, якими перевіряють конструкцію машини на відповідність регламенту. Коли проектували раму, розраховували на наявний двигун і все було гаразд, коли виготовили, купили і встановили новий двигун, виявились елементи, які заважають. Це спричинило низку змін конструкції, яких виявилось недостатньо. Трохи ближче ніж дозволяється був встановлений педальний вузол. Було й таке, що я вважаю чіплянням, тобто такі претензії, що виходили за межі вимог регламенту. Але 80% зауважень були абсолютно справедливими.

Ми врахуємо на майбутнє усі зауваження і у наступному році зробимо ще кращий автомобіль.

– Отже, цього року участі в перегонках не брали. А минулого?

Формула Студент КПІ - 2018



Команда "Формула Студент КПІ" на автодромі TT Circuit Assen (Нідерланди)

вирішувати багато специфічних проблем автомобілебудування, а фахівців з цієї галузі в нашому університеті немає.

Студенти самостійно налаштували електронний блок керування двигуном. Це непросто, оскільки, згідно з регламентом змагань, з метою зменшення потужності двигуна діаметр впускного отвору для повітря має становити 20 мм. В оригінального двигуна він 40 мм. Якщо не переробити блок керування, двигун не працюватиме. Причому при його модернізації слід врахувати необхідність роботи двигуна в різних режимах.

– А як контролюється міцність конструкції?

– У регламенті є певні вимоги до діаметру і товщини стінок сталевих труб, з яких виготовляється головна дуга і дуга безпеки. Рама повинна мати триангульовану структуру. З метою зменшення маси допускається використання труб з алюмінієвих сплавів. Але згідно з регламентом таку раму слід випробувати на граничну міцність, тобто зруйнувати. Ми не можемо собі таке дозволити за браком коштів. Дозволяється використовувати карбоновий монокок. Тоді автомо-

(ММІ). Роботи, пов'язані з двигуном, виконували В'ячеслав Рибка (ФЕЛ) і Михайло Ковальов (ММІ). Трансмсією проектував Святослав Петровець (ММІ). Катерина Авраменко (ФІОТ) і Ріна Орепер (ФСР) підготували бізнес-презентацію, а Юлія Кубашевська (ФЛ) і Тимур Бахтоваршоев (ММІ) – звіт щодо вартості автомобіля. Олександра Кібко (ФІОТ) була адміністратором сайту проекту.

У проекті можуть брати участь студенти усіх факультетів нашого університету. Нам потрібні не лише інженери (механіки, зварювальники, електроніки), але й менеджери, які мають керувати проектом, економісти, які мають розраховувати собівартість виготовлення автомобіля (ці розрахунки теж оцінює журі). Потрібні піарники – для забезпечення інформаційного супроводу проекту і зацікавлення спонсорів, оператори для фото- і відеозйомок. Взагалі, команда, яка бере участь у "Формулі Студент", має бути такою, щоб змогла не тільки спроектувати і виготовити автомобіль, але й організувати його виробництво.

Журі, до якого входять професійні автоінженери, розглядає

→ – Торік наш автомобіль брав участь у перегонах, але не доїхав до фінішу. Зламався важіль стабілізації підвіски. Праве заднє колесо втратило поздовжню стійкість, стало коливатися, пілот загальмував і з'їхав з дистанції. Зауважу, що до фінішу з 36 автомобілів доїхали лише шість.

Змагання проходили на автомотодромі TT Circuit Assen (м. Ассен, Нідерланди), де проводять етапи чемпіонату світу з мотоперегонів і тестують автомобілі "Формули 1". Дистанція – 22,5 км. Траса дуже складна, має багато поворотів. Пілот повинен часто набирати швидкість і гальмувати на поворотах. Під час руху виникають великі бокові навантаження на машину і елементи підвіски, що і стало причиною поломки. Якби наш автомобіль їхав зі швидкістю 20 км/год, то доїхав би до фінішу і посів би 7-ме місце. Але коли машина розганяється за чотири секунди до швидкості 100 км/год, ніхто не буде їхати зі швидкістю 20 км/год. До того ж хочеться прийти до фінішу першим.



Руслан Щербатюк

– Звідки берете гроші на виготовлення автомобіля?

– Студенти самі мають шукати кошти для виконання проекту. Останній автомобіль створено за кошти спонсорів, які або давали гроші, або надавали послуги для його виготовлення. У цьому році загальна сума підтримки від спонсорів склала 10 тис. доларів. Це один з найуспішніших років. Ми купили новий двигун, нові амортизатори, диски і комплект гоночної гуми. Зауважу, що бюджет європейських команд не менше 150 тис. євро.

У нас кожного року є проблема з фінансами: починаємо кампанію зі збору коштів восени, а вони з'являються десь навесні. Автомобіль розпочинаємо виготовляти у травні. А там травневі свята і сесія... Тому основна робота з виготовлення автомобіля виконується влітку. Європейські ж команди, у яких проблем з коштами немає, починають виготовлення автомобілів у січні і мають більше можливостей для їх випробувань і перевірок.

Проте, попри всі складнощі, ми щороку будуємо нову машину – все кращу і кращу. З року в рік зростає

також підтримка команди спонсорами. Вже другий рік у нас є титульний спонсор – компанія Winner Imports. Ще один з основних спонсорів – компанія KOSTAL. Нам допомагали й інші компанії, які надавали фінанси або послуги. Компанія Henkel надала свою високоякісну продукцію і провела лекцію з користування нею. Ми дуже вдячні компанії CWM Lazer Technology, яка забезпечила лазерне різання металу. Це дало можливість дуже точно виготовити деталі рами автомобіля і оснащення для її зварювання. Компанія AVICOR BINZEL передала нам безкоштовно обладнання для зварювання. Зауважу, що у інспекції ніяких зауважень до якості зварювання не було. Фінансову допомогу також надали компанії ZF Україна, Тікоп, Золота Нива. Також допомогу надала компанія, наш партнер ще з першого року існування команди KDTU і компанія, заснована колишніми членами команди PeLe engineering.

– Як ви оцінюєте перспективи проекту "Формула Студент КПІ"?

– За чотири роки проект "Формула Студент" в КПІ ім. Ігоря Сікорського довів свою стабільність, і я думаю, що й надалі ми будемо бачити щороку нову, все більш технічно досконалу машину. Вона матиме аеродинамічні елементи (крила), які покращуватимуть її динамічні характеристики. Будемо вдосконалювати систему керування двигуном, включаючи автоматизацію перемикання передач, більш широко будемо використовувати сучасні конструкційні матеріали, включаючи композити. Все більше будемо застосовувати найсучасніших технологій, включаючи фізико-технічні процеси та адитивні технології. Абсолютно впевнений, що з часом наші студенти зроблять маши-



Станіслав Петін і Василь Кутуза

ну з електричним двигуном, а згодом і безпілотний перегоновий автомобіль.

Додам, що вже сьогодні на базі збудованих проекту "Формула Студент" зароджуються і виконуються інші проекти, які були і будуть представлені на конкурсах стартапів, зокрема на Фестивалі стартапів "Sikorsky Challenge".

Спілкувався В.Миколаєнко

Студентка ФСП – двічі тріумфатор

"Двічі тріумфатор" – говорять на факультеті про магістрантку Аріну Куц, яка гідно представила Київську політехніку, перемігши на всеукраїнських фахових змаганнях.

Дівчину з дипломом бакалавра політології КНУ ім. Тараса Шевченка до стін Київського політехнічного на магістратуру привело чітке розуміння того, що подальше майбутнє нашої країни має базуватись на засадах відкритого інформаційного суспільства.

"Будучи студенткою бакалаврату я почула про форму організації державного управління за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій – "електронне урядування". Управління, яке сприяє підвищенню ефективності, відкритості та прозорості державної влади і, на мою думку, здатне сформувати новий тип держави, орієнтованої на задоволення потреб громадян, загальне суспільне благо та невідворотні якісні зміни. Успішний запуск реформи публічних закупівель, масштабне оприлюднення інформації у форматі відкритих даних, впровадження електронних послуг зразу ж захопили моє серце, тому у магістратуру я пішла саме на "електронне урядування" в КПІ ім. Ігоря Сікорського, аби вивчати те, у що я дійсно вірю, і потім вірити в те, що робитиму", – зазначає Аріна.

Організацію державного управління за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій вона вивчає вже рік. За цей час студентка ознайомилась з теоретичною базою, зарубіжним досвідом упровадження інформаційно-комунікаційних технологій, відвідала низку профільних заходів та експертних обговорень. Неабиякий інтерес до знань забезпечив дівчині перемогу на Всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності "Публічне управління та адміністрування", а потім, з цієї ж спеціальності, і на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з роботою про публічні закупівлі.

До речі, на Всеукраїнському конкурсі студентських робіт зі спеціальності "Публічне управління та адміністрування" відзначилися і її колежанки – Каріна Прилипенко отримала диплом за I місце, а Марія Пашак і Олена Плотнікова – дипломи за III місце.

"Ми живемо в унікальний період світового розвитку. З усіх сторін ми чуємо про принципово нові підходи до організації цього світу. Ми споглядаємо втілення амбіцій Джобса та Гейтса, шаленого запалу Маска, важливі візії "Make our planet great again" Макрона. Ми живемо в еру стартапів та гонитв за власними пристрастями. І особливо цінною в цьому ключі є стартова позиція в цих перегонах України. Країни, в якій все ще попереду. В якій можна використовувати найкращі світові практики або ж вибудовувати нові, українські, концепції. В якій можна реформувати, знищувати, створювати. Змінювати самим й змінювати на краще", – вважає Аріна.

Віднедавна студентка поєднує навчання з практикою – співпрацюючи з українським представництвом міжнародної антикорупційної організації Transparency International. У проекті DOZORRO, який займається громадським контролем держзакупівель, Аріна допомагає розвивати та популяризувати інструменти моніторингу публічних закупівель та досліджує публічні закупівлі вже на практиці.

А.А.Мельниченко, к.філос.н., науковий керівник каф. теорії та практики управління



Аріна Куц

30 ВЕРЕСНЯ – ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕНЬ БІБЛІОТЕК

Library Day 2018: “Бібліотека Відкрита”



Зліва направо: Олексій Дишлевий, Юрій Якименко, Оксана Бруй

Всеукраїнський день бібліотек у нашій країні відзначається 30 вересня. Кожного року в Науково-технічній бібліотеці ім. Г.І.Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського до цієї дати проходить низка різноманітних заходів.

У цьому році святкування Дня бібліотек у НТБ пройшло 28 вересня під гаслом “Бібліотека Відкрита” і тривало з ранку до вечора.

Уже перші відвідувачі цього дня могли оглянути фотовиставку InstaLibrary, яка відкрилась у холі бібліотеки і на якій були представлені найкращі та найяскравіші кадри з усіх інстаграмів, що проводились в НТБ протягом року, а також фото з тегом #kpiLibrary. Також у холі першого поверху для відвідувачів бібліотеки під час Library Day 2018 була відкрита ігрова зона, яку нам допоміг забезпечити магазин настільних ігор – Ігродол. А ще відвідувачі у цей день могли послухати спокійну гітарну музику, поєднану з чуттєвим жіночим вокалом під час виступу гурту “Імажініст”.

Цикл безкоштовних відкритих екскурсій цього дня відкрився екскурсією “Дзеркало історії”, яку провела Марина Мірошниченко – завідувач відділу рідкісних і цінних документів. Як завжди, цікаво і натхненно Марина Олексіївна розповіла про цікаві факти з історії України, української вищої освіти та Київської політехніки. Екскурсія-квест “Відкрий для себе Бібліотеку КПІ” збирала багато молоді, яка з цікавістю виконувала завдання квесту і одночасно ознайомлювалась з історією бібліотеки і її роботою.



Олег Сербін

Для наших партнерів та колег з інших бібліотек відбулась авторська оглядова екскурсія Бібліотекою КПІ від дослідників бібліотечних артефактів та авторів статей Вікіпедії. Вона називалась “Машиною часу через Open Space Library КРІ!”

Учасники екскурсії мали змогу зануритися у 120-річну історію бібліотеки, пройшли незвичним маршрутом відкритими просторами бібліотеки, із зупинками в найпоташніших місцях, куди заходять тільки обрані, побачили унікальні книжкові скарби книгосховищ, заселфілися в найцікавіших місцях нашої бібліотеки.

Офіційна частина Library Day розпочалась о 16:00 виступом директора бібліотеки Оксани Бруй. Вона наголосила на тому, що наша бібліотека є відкритою. І що відкритість бібліотеки це не лише відкритий простір і відкрита інформація – це творення відкритого середовища, відкритість до нових ідей, нових проєктів, нових думок, нових партнерів і всього нового. О.Бруй розповіла про найважливіші події останнього року. Розповісти було про те: студенти і співробітники КПІ тут нині не лише читають, але й слухають цікаві лекції, беруть участь у бізнес-іграх, дискусійних клубах, працюють на хакатонах, у воркшопах і в коворкінгах, займа-

ються іншими цікавими справами. Більш докладно про відповідні напрями роботи розповіли співробітник відділу перспективного розвитку НТБ Євгенія Зуєва, керівник відділу інформаційної підтримки освіти та досліджень Євгенія Кулик, проєктний менеджер НТБ Юлія Корян.

Далі виступив менеджер з питань освіти та розвитку персоналу компанії “ЕРАМ Системс Україна” Олексій Дишлевий. Він привітав присутніх з професійним святом та наголосив на тому, що саме відкритості і доступності не вистачає сучасним бібліотекам. Тому компанія подарувала користувачам НТБ 50 Тонких клієнтів HP t5630 та 100 моніторів 19" HP Compaq LA1951g для того, щоб наші користувачі могли без перешкод виходити в Інтернет. Тонкі клієнти, тобто пристрої введення та відображення інформації, які фактично є компактними комп'ютерами, завантаження операційної системи яких відбувається на сервері, вже тестують у залі каталогів. У читальних залах розпочато і заміну моніторів. Компанія “ЕРАМ Системс Україна” не вперше передає в дар бібліотеці сучасне обладнання: вже більше двох років тут працює потужний сервер, подарований нею раніше.

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко подякував компанії ЕРАМ за підтримку та наголосив на тому, що Бібліотека КПІ стала дійсно науково-навчальним центром, в якому концентруються ідеї і люди, реалізуються цікаві проєкти, і що саме до такої відкритості бібліотеки і треба прагнути. А ще він щиро привітав усіх присутніх з професійним святом та побажав, щоб усі найсмільчивіші проєкти бібліотеки були втілені у життя.

Виконавчий директор Української бібліотечної асоціації Ярослава Сошинська наголосила на тому, що бібліотека – це свобода: свобода читати, свобода ідей, свобода мислення і спілкування. Вона

подякувала творчій команді Бібліотеки КПІ за співпрацю та відкритість. І привітала з тим, що конкурс на найкращу бібліотеку 2018 року, організований Українською бібліотечною асоціацією спільно із Міністерством культури України серед бібліотек України,

виграла саме наша бібліотека. Бібліотека КПІ – найкраща бібліотека України 2018 року!

Виступ нашого колеги – директора бібліотеки Київського національного університету ім. Тараса Шевченка – Олега Сербіна був як завжди емоційним і запальним. Він привітав Бібліотеку

КПІ з перемогою в конкурсі “Найкраща бібліотека 2018 року” та побажав набути “слави і міці” бібліотечній справі. Андрій Сідляренко – директор UNICHECK – компанії, що розробляє та надає швидкий та якісний сервіс перевірок робіт на плагіат для університетів, привітав усіх зі святом та побажав реалізувати всі ідеї, проєкти і завдання, які Бібліотека КПІ перед собою поставила. Тетяна Коваль – в.о. заступника генерального директора Національної бібліотеки України ім. В.І.Вернадського – відзначила, що Бібліотека КПІ це не тільки бібліотека із суто бібліотечними функціями, це – середовище для спілкування, відпочинку, обміну ідеями та думками. І що сьогодні вона, бібліотекар з великим бібліотечним стажем, із задоволенням відмічає своє професійне свято саме

в Бібліотеці КПІ, куди прийшла не тільки знайомитись з новими формами роботи, а й на зустріч з колегами, друзями та справжніми професіоналами своєї справи.

Наприкінці офіційної частини відбулось спільне підписання банеру Бібліотеки КПІ, до якого долучились партнери та друзі нашої бібліотеки. Насамкінець перед присутніми виступили актори Творчого об'єднання “Ніч в університеті” з міні-виставою “Третє місце людини”, які в театральній постановці показали реальні історії з життя нашої бібліотеки.

Инф. прес-служби
НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського



Євгенія Зуєва



Юлія Корян



Ярослава Сошинська

Лекція з історії промисловості Подолу

26 вересня в НТБ відбулася чергова лекція циклу "Think about it", присвячена 120-річчю нашого університету. Цього разу мова йшла про київську промисловість XIX – поч. XXI ст. Добре відомо, що перший випуск інженерів КПІ відбувся в 1903 р., і молоді спеціалісти розпочали свою трудову діяльність по всій країні, в тому числі і на київських підприємствах. Яка промисловість існувала в Києві на той час, у яких районах було розташовано більшість заводів і фабрик, чи збереглися вони до сьогоднішнього дня? Ось чому організатори циклу вирішили поговорити про київські підприємства різних галузей. Лектором стала київський екскурсовод, старший науковий співробітник Мистецького центру "Шоколадний будинок" (філія Київського національного музею російського мистецтва) Наталя Лихицька. Почати вирішили з історії індустріального Подолу.



Виступає Н. Лихицька

Присутні дізнались багато цікавого про виробничі заклади, що знаходились на історичній Кирилівській вулиці. Виявляється, більша частина з них належала до хімічної або харчової промисловості; деякі

споруди збереглися до сьогоднішнього дня.

Окрему цікаву розповідь ми почули про кахельний і майоліковий завод Йосафата Анджейовського (одне з найбільших в Україні керамічних виробництв XIX – початку XX ст.) і цементний завод Зайцева і Преснухіна (з 1897 р.). Обидва підприємства співпрацювали з відомим київським архітектором Владиславом Городецьким. Наприклад, під час спорудження знаменитого будинку з химерами на Банковій використовували продукцію подільського заводу для створення унікальних скульптурних композицій, а в самому будинку було розташовано 14 кахляних печей, виготовлених на заводі Анджейовського.

Протягом поточного навчального року ми продовжимо досліджувати історію нашого університету і Києва.

Марина Мірошніченко, зав. відділу рідкісних і цінних документів НТБ ім. Г.І.Денисенка

● КОНКУРС ●

● КОНКУРС ●

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

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри) – кафедри автоматизації та управління в технічних системах;

на заміщення вакантної з 06.12.2018 р. посади завідувача кафедри (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри)

– кафедри інженерної екології;

на заміщення вакантної з 07.12.2018 р. посади професора (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри):

– кафедри промислової біотехнології;

на заміщення вакантної з 11.12.2018 р. посади професора (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри):

– кафедри телекомунікацій;

на заміщення вакантних посад професорів (д.н., проф., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри):

– кафедри радіоприймання та оброблення сигналів;

– кафедри автоматизованих систем обробки інформації і управління;

– кафедри системного програмування і спеціалізованих комп'ютерних систем (2 посади);

– кафедри технології машинобудування.

на заміщення вакантних посад доцентів (канд.наук, доц., науковий ступінь, вчене звання відповідно до профілю кафедри),

старших викладачів (канд.наук, науковий ступінь відповідно до профілю кафедри),

асистентів, викладачів по інститутах, факультетах, кафедрах:

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки

доцентів – 1

старших викладачів – 4

Кафедра інтегрованих технологій машинобудування

доцентів – 1

Кафедра лазерної техніки та фізико-технічних технологій

старших викладачів – 1

Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів

доцентів – 1

Факультет соціології і права

Кафедра історії

доцентів – 1

Кафедра публічного права

доцентів – 3

Фізико-математичний факультет

Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки

доцентів – 2

асистентів – 1

Кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла

доцентів – 1

старших викладачів – 1

асистентів – 1

Теплоенергетичний факультет

Кафедра теплоенергетичних установок теплових та атомних електростанцій

доцентів – 1

старших викладачів – 1

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра інформаційно-телекомунікаційних мереж

доцентів – 1

Радіотехнічний факультет

Кафедра радіотехнічних пристроїв та систем

доцентів – 1

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра технічної кібернетики

доцентів – 1

старших викладачів – 2

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

доцентів – 1

Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп'ютерних систем

доцентів – 1

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

доцентів – 1

старших викладачів – 1

Факультет електроенерготехніки та автоматизації

Кафедра автоматизації енергосистем

асистентів – 1

Факультет біомедичної інженерії

Кафедра біомедичної кібернетики

доцентів – 2

на заміщення вакантних з 15.11.2018 р. посад асистентів по факультету, кафедрах:

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

асистентів – 1

Кафедра технічної кібернетики

асистентів – 1

на заміщення вакантної

з 21.11.2018 р. посади старшого викладача по факультету, кафедрі:

Фізико-математичний факультет

Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки

старших викладачів – 1

на заміщення вакантної з 26.12.2018 р. посади доцента по факультету, кафедрі:

Факультет електроніки

Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації

доцентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, загальний відділ, кімн. 163; тел. 204-82-82. Університет житлом не забезпечує.

На книжковому форумі: для дітей та дорослих

Форум видавців у Львові – одна з масштабних культурних подій в Україні. Щорічно тут презентуються сотні книжкових новинок та відбуваються десятки творчих зустрічей. Цьогоріч у вересні відбувся 25-й, ювілейний, форум, тема якого – Свобода.

Серед визначних заходів форуму – дискусія "Які власні свободи не підлягають компромісам?", представлення нової книжки українського науковця, філософа і перекладача Андрія Содомори "Бесіди п(р)одумки", зустрічі з провідним британським

нейрохірургом Генрі Маршем, автором відомого бестселера "Не нашкодь. Історії про життя, смерть і нейрохірургію", бесіда з українським письменником і мислителем Мирославом Дочинцем щодо його нових творів "Зряче перо" та "Світло семи днів"...

Також у рамках форуму відбулася презентація нової книги викладача нашого вишу Уляни Письменної "Секрети чемності та міцної дружби, або Хто такі Чемнята і Нечемі?", яка побачила світ у видавництві "Колесо Життя". Ця дитяча книга в легкій віршованій формі розповідає про повагу до себе та інших, тактовність, образу, небайдужість, терпимість, скромність та інші важливі якості, без яких неможливі справжня дружба, ефективне спілкування та міцні соціальні відносини.



"Мій дідусь був морським капітаном. Він багато розповідав про те, як чемна поведінка і справжня дружба допомагали судновій команді під час небезпечних плавань. Дев'ять секретів чемності та міцної дружби, про які йдеться у книзі, допоможуть і в морі, і на суші, адже усі ми – капітани власних кораблів, що подорожують світом життєвих пригод", – поділилася авторка своїм задумом. Книга стане в пригоді не лише батькам, але й вихователям, учителям і дитячим психологам.

Инф. "КП"



Вірші з книги діткам читає народний артист України Богдан Бенюк

ОГОЛОШЕННЯ

VII Фестиваль інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2018"

16–20 жовтня 2018 року в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" проходить VII Фестиваль інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge 2018".

Фестиваль інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge" – одна з головних щорічних подій в сфері інноватики України. Він збирає не лише розробників проєктів у багатьох галузях науки і техніки, але й представників великого інвестиційного бізнесу.

У рамках Фестивалю відбудуться:

- Конкурс стартапів "Sikorsky Challenge";
- Конкурс науково-технічної творчості школярів "POLYTECO Україна 2018-2019";
- Виставка-презентація "Майбутнє України".

Фестиваль розпочнеться 16 жовтня з виставки наукових проєктів учасників конкурсу науково-технічної творчості школярів "POLYTECO Україна 2018-2019", яка відкриється о 14-00 у головному залі Державного політехнічного музею. Водночас у холі Центру культури та мистецтв КПІ ім. І.Сікорського працюватиме виставка-презентація робіт членів Малої академії наук України "Майбутнє України".

Офіційне урочисте відкриття Фестивалю відбудеться **16 жовтня** о **15-30** в Центрі культури та мистецтв університету.

Переможців конкурсів буде оголошено 19 жовтня в Центрі культури і мистецтв.

Допомога птахам

Знову настають холоди, а в житті птахів це складний період виживання. Деякі з них відлітають у теплі та багаті кормом краї, а ті, що залишаються зимувати, потребують нашої з вами допомоги. Справжнім подарунком для пернатих можуть стати годівниці, які розвішують у парках небайдужі люди.

І такі люди, як виявилось, є в компанії Infopulse Ukraine – нещодавно вони провели акцію в парку КПІ ім. Ігоря Сікорського під назвою "Feed the birds". Компанія Infopulse Ukraine – одна з найбільших ІТ-компаній в Україні, яка є надійним постачальником ІТ-послуг по всьому світу. До того ж, компанія особ-



ливу увагу приділяє соціальним і благодійним акціям. Отримавши згоду керівництва університету, 21 вересня працівники компанії разом із 15 студентами Механіко-машинобудівного інституту університету розвісили на деревах парку КПІ близько 100 годівничок із заготовленим кормом. Акції посприяв начальник адміністративно-господарського управління Петро Костюченко.

В. Школьнік

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

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

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

Головний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

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

Додрукарська підготовка
матеріалів

О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу
зв'язків зі ЗМІ

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.