



Новий Центр ІТ-технологій на ФІОТ

27 листопада на факультеті інформатики та обчислювальної техніки відбулося відкриття навчально-практичного Центру ІТ-технологій. Мета створення Центру – забезпечення гарантованого рівня технологічної підготовки студентів відповідно до потреб ІТ-компаній.

У церемонії відкриття Центру взяли участь перший проректор КПУ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, декан ФІОТ Сергій Теленик, віцепрезидент ІТ-асоціації України, керівник освітніх програм "EPAM Ukraine" Максим Почебут, керівник освітніх програм компанії "EPAM Systems" у Києві та Вінниці Олексій Дишлевий, співробітники і студенти факультету.

Облаштування Центру у співробітництві з кафедрою автоматизованих систем обробки інформації та управління здійснила компанія "EPAM Systems" – одна з найбільших і найвідоміших у світі ІТ-компаній. Це, до речі, вже друга лабораторія EPAM на факультеті.

"Перші кроки наших освітніх програм ми робили саме тут, у КПУ, й наступні кроки також робитимемо з КПУ. Я дуже вдячний колективу факультету, кафедри. Адже цей проєкт на 90% реалізувався завдяки вам. Це була кафедральна ідея, так званий push", – наголосив Максим Почебут.

Створення нового Центру передбачало придбання комп'ютерів, меблів, засобів мультимедіа та інше. Спільними зусиллями

в класі було створено сучасний робочий простір для індивідуальної та командної роботи. Введення в дію Центру дозволить виконувати такі завдання:

- забезпечення належного рівня технологічної підготовки студентів;
- актуалізація освітніх програм підготовки студентів відповідно до вимог роботодавців;
- сприяння залученню кваліфікованих співробітників "EPAM Systems" до участі в навчальному процесі;
- організація тренінгів, семінарів із сучасних ІТ-технологій для студентів та викладачів;
- сприяння працевлаштуванню студентів та випускників в компанії "EPAM Systems".

Закінчення на 8-й стор. ➔



На відкритті Центру ІТ-технологій виступає декан ФІОТ Сергій Теленик

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Візит Посла Словацької Республіки в Україні та представників університетів цієї країни



Словацька делегація. У центрі – посол Марек Сафін

Делегація представників університетів і неурядових організацій Словаччини відвідала 27 листопада КПІ ім. Ігоря Сікорського. До її складу входили проректор Технічного університету Кошице Ярослав Порубен, проректор Університету Павла Йозефа Шафарика в Кошице Габріел Семанісін, декан факультету управлінських наук та інформатики Жилінського університету Еміл Кршак, віцепрезидент Асоціації ІТ Словаччини Маріо Леловські, директор Укра-

їнсько-Словацького центру Галина Лакуста та інші.

Представляв членів делегації київським політехнікам Надзвичайний і Повноважний Посол Словацької Республіки в Україні п. Марек Сафін. Це був його перший візит до КПІ, тож був він не лише суто діловим, але й ознайомчим.

Після того як гості оглянули історичну частину кампусу КПІ та експозиції Державного політехнічного музею, з ними зустрілися перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорсько-

го академік НАН України Юрій Якименко, заступник керівника департаменту міжнародного співробітництва КПІ Євген Поліщук, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки Сергій Теленик, заступниця декана факультету прикладної математики Євгенія Сулема та начальниця відділу академічної мобільності департаменту навчально-виховної роботи Олеся Лубянова.

Учасники зустрічі обговорили можливості та умови співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з університетами Словацької Республіки. Серед головних напрямів такої співпраці – академічна мобільність і започаткування програм подвійного диплома, насамперед у галузях комп'ютерних наук і кібербезпеки. Окрім того, цікавими як для науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського, так і для їхніх словацьких колег є співробітництво в проектах за Програмою Євро-

пейського Союзу "Горизонт 2020" та спільна участь у конкурсах на отримання грантів для участі в проєктах наступної Програми ЄС – "Горизонт Європа".

Представники словацьких університетів розповіли про власний позитивний досвід співробітництва їхніх вишів з українськими ЗВО. Утім, такий досвід є і в нас – зі словацькими науковцями та освітянами київські політехніки співпрацюють ось уже 20 років. Про наші спільні напрацювання нагадав присутнім Юрій Якименко. Він також розповів про умови, за якими реалізуються програми подвійного диплома з університетами інших країн у КПІ. Однією з головних є обов'язкове повернення осіб, які отримали дипломи КПІ та іноземних університетів, до України. Другою, але не менш важливою умовою, є укладення прямих договорів з університетами, в яких проводиться навчання за такою моделлю.

Насамкінець учасники зустрічі домовилися підготувати пропозиції щодо подальшої співпраці й обмінятися ними для взаємного узгодження.

Дмитро Стефанович

Зустріч з представниками Міністерства науки і технологій Держави Ізраїль

Головний науковий співробітник Міністерства науки і технологій Держави Ізраїль, голова ізраїльської сторони Спільного українсько-ізраїльського комітету з науково-технологічного співробітництва Олександр Блай та голова Департаменту з питань міжнародних відносин з країнами Східної Європи та Північної Америки цього Міністерства, секретар ізраїльської сторони Спільного українсько-ізраїльського комітету з науково-технологічного співробітництва Барак Гатеньо обговорили з керівництвом КПІ ім. Ігоря Сікорського перспективи українсько-ізраїльської співпраці у сфері науки і технологій та, зокрема, співпраці українських технічних вишів, насамперед КПІ, з технічними університетами Ізраїлю.

Участь у зустрічі, що відбулася 26 листопада, взяли начальник відділу міжнародних науководослідних програм і проєктів головного управління науково-тех-



Зліва направо: А. Остапенко, О. Блай та Б. Гатеньо

нічного розвитку директорату науки Міністерства освіти і науки України Андрій Остапенко, перший проректор університету академік НАН України Юрій Якименко, заступник керівника департаменту міжнародного співробітництва КПІ Євген Поліщук, директор департаменту інновацій та трансферу технологій Олег Білецький та інші.

"Це мій перший візит до Київського політехнічного інституту, але не перший до політехнічних вишів. Я співпрацюю з ізраїльським Техніоном та іншими технічними університетами моєї країни. І я добре знаю, що такі університети – це важливі центри технічних досліджень та інновацій. Я вірю, що співробітництво таких центрів – це важлива складова

міжнародного партнерства. Адже наука не має кордонів! І разом ми можемо зробити життя трохи кращим", – так розпочав розмову з українськими колегами Олександр Блай.

Відновлення широкого науково-технічного співпраці є дуже важливим як для України, так і для Ізраїлю, про що, до речі, свідчать результати першого засідання Спільного українсько-ізраїльського комітету з питань науково-технологічного співробітництва, яке відбулося в МОН напередодні – 25 листопада. Утім, у КПІ вона і не переривалася, і про це нагадав учасникам зустрічі Юрій Якименко. Він наголосив, що співпраця з науковцями Ізраїлю завжди є плідною і цікавою, й нагадав про деякі спільні проєкти. Окрім того, гостям було продемонстровано ролик про інноваційну діяльність у КПІ.

З презентацією Міністерства науки і технологій Держави Ізраїль виступив Олександр ➔

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

КПІ та Національні інститути здоров'я США:
на шляху до співпраці

Делегація Національних інститутів здоров'я Сполучених Штатів Америки під керівництвом директора відділу інформатизації Офісу кіберінфраструктури та обчислювальної біології (OCICB) Національного інституту алергії та інфекційних захворювань (NIAID) Майкла Тартаковського відвідала 20 листопада КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Міністерства охорони здоров'я та соціальних служб США. До складу Національних інститутів здоров'я входить 27 інститутів. Національний інститут алергії та інфекційних захворювань – другий за розміром у цій системі. Його бюджет на поточний рік – понад 5 млрд доларів. Місія інституту є достатньо унікальною. З-поміж решти інститутів

ням власних наукових розробок у галузі штучного інтелекту, аналізу даних, геномних досліджень тощо. Одним із основних напрямів їхньої роботи є подолання туберкульозу – проблеми, яка є нині актуальною і для України. Як розповів Майкл Тартаковський, протягом останніх восьми років в Інституті створено і розвивається програма "Туберку-

Докладний огляд досліджень співробітників і студентів факультету біомедичної інженерії зробили для гостей Віталій Максименко та Євген Настенко. З огляду на те, що фахівці цього підрозділу КПІ активно працюють у галузях створення медичних інформаційних систем, медичної робототехніки, медичних приладів діагностики та моніторингу стану організму, інтелектуального аналізу даних, телемедицини тощо, тематика їхніх робіт багато в чому перетинається з тематикою досліджень, над якими працюють колеги зі США. Тому саме з цим факультетом може бути налагоджено найтіснішу співпрацю. Утім, не лише з ним, адже роботи в галузі інформаційних технологій, результати яких можуть використовуватися і для медичних потреб, створення систем телемедицини, використання методів великих даних (Big Data) тощо, проводяться й на інших фа-

культетах КПІ. Це, насамперед, факультет прикладної математики, де вже й тепер реалізуються проекти з дотичної до теми зустрічі тематики, факультет інформатики та обчислювальної техніки, фізико-математичний факультет та інші. Крім того, як зауважив Сергій Сидоренко, КПІ має великий потенціал у забезпеченні міждисциплінарних досліджень, що також може стати у пригоді при організації співпраці в тих або інших проектах.

Отож учасники зустрічі домовилися підготувати пропозиції щодо тематики можливих спільних досліджень і після обміну ними визначити наступні кроки для налагодження подальшої співпраці.

Дмитро Стефанович



Учасники зустрічі

До складу делегації входили директор відділу технологій OCICB/NIAID/НИН Олександр Розенталь і старший спеціаліст з біоінформатизації NIAID/НИН Андрій Габріелян. Американських колег супроводжували фахівці Центру громадського здоров'я МОЗ України Андрій Мамотенко та Максим Стасюк.

"Наша делегація представляє Національні інститути здоров'я Сполучених Штатів. Кажу "інститути", а не "інститут", тому що наш Національний інститут алергії та інфекційних захворювань є частиною Національних інститутів здоров'я. Це – державна організація, невід'ємна частина Служби охорони здоров'я (Public Health Service)

наш вирізняється тим, що ми займаємося не лише науковими дослідженнями та розробкою нових методів лікування тих або інших захворювань, але й швидким реагуванням на випадки епідемій в різних точках світу. Понад те, Інститут допомагає створити в різних країнах інфраструктуру, необхідну для подолання інфекційних захворювань", – розповів Майкл Тартаковський.

У відділі, який він очолює, працює понад 500 осіб. Вони займаються усіма видами комп'ютерного забезпечення наукових досліджень – від найпростіших і аж до розробки нового програмного забезпечення та нових методів досліджень, а також впроваджен-

ня порталів ("TV Portals"), де акумулюються клінічна інформація та результати досліджень у сфері боротьби з туберкульозом, які Інститут проводить у 12 різних країнах.

З гостями зустрілися проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, декан факультету біомедичної інженерії Віталій Максименко, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки Сергій Теленик, декан фізико-математичного факультету Володимир Ванін, заступниця декана факультету прикладної математики Євгенія Сулема, завідувач кафедри біомедичної кібернетики Євген Настенко та інші.

➔ Блай. Це Міністерство є, за його словами, містком між ізраїльськими науково-дослідними організаціями та промисловістю. Його метою є забезпечення якнайшвидшого впровадження новітніх розробок у виробництво, з одного боку, і сприяння науковим дослідженням у найперспективніших напрямках – з іншого. Окрім того, Міністерство ініціює

налагодження контактів, пов'язаних з реалізацією спільних наукових проектів, як на рівні уряду Ізраїлю та урядів інших держав, так і з міжнародними науковими організаціями. А ще – визначає пріоритети в підтримці наукових програм. Пріоритети ці щороку дещо змінюються, свідченням чого стали дані про долю інвестицій, що їх виділяє Міністерство

на фінансування тих або інших напрямів досліджень, на 2019 та 2020 роки. Утім, значна частка інвестицій все ж таки постійно спрямовується на підтримку проектів, пов'язаних з розвитком сучасних технологій. Отож серед пріоритетів 2019 року були нанотехнології, дослідження в галузі штучного інтелекту, ядерної фізики, науки про життя тощо, на рік

2020 – робототехніка, створення медичного обладнання, нові матеріали, квантові технології та інші.

Після завершення зустрічі гості ознайомилися з історичною частиною університетського кампусу та оглянули експозиції Державного політехнічного музею при КПІ.

Дмитро Стефанович

ОФІЦІЙНО

З метою підвищення якості освітнього процесу в нашому університеті в листопаді 2019 р. були внесені зміни до Тимчасового положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського, якими підвищуються вимоги до завідувачів кафедр. Тепер наприкінці дії контракту завідувачі кафедр мають звітувати про результати діяльності кафедр за період свого перебування на посаді на засіданні експертно-кваліфікаційної комісії (ЕКК) університету, яке проходить за участю представників відповідних комісій Вченої ради університету. За результатами цього звіту ЕКК надає або не надає рекомендацію щодо участі в конкурсі на заміщення посади завідувача кафедри на наступний термін.

3 грудня 2019 р. під головуванням першого проректора нашого університету академіка НАН України Ю.І.Якименка відбулося засідання ЕКК університету, на якому звітували завідувачі кафедр, у яких закінчується термін повноважень. У засіданні взяли участь представники наукової та освітньої комісії Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського. Перед учасниками засідання виступили зав. каф. біобезпеки та здоров'я людини д.м.н., проф. ФБМІ І.Ю.Худецький, зав. каф. прикладної математики д.т.н., проф. О.Р.Чертов, зав. каф. теоретичної електротехніки д.т.н., проф. М.Я.Островерхов, зав. каф. математичного аналізу та теорії ймовірностей д.ф.м.н., проф. О.І.Клесов, зав. каф. психології і педагогіки д.псих.н., проф. Н.Ю.Волянюк, зав. каф. соціології д.соц.н., проф. П.В.Кутуєв.

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Українська культура: вчора, сьогодні, завжди

Таку назву мала щорічна Всеукраїнська студентська наукова конференція, якою 20 листопада завершилася низка заходів кафедри української мови, літератури та культури ФЛ з нагоди Дня української писемності та мови.

Пленарне засідання відкрила завідувачка кафедри доцент Олена Петрівна Онуфрієнко. Вона відзначила символічність проведення заходу саме напередодні Дня Гідності в Україні – дня, що завжди змінив історію країни. А ще вона зосередила увагу учасників конференції на важливості вивчення і плекання української культури та мови, які ідентифікують націю, роблять її гідною та незалежною.

З музичним привітанням до присутніх звернулася магістрантка Національної музичної академії України імені П.І.Чайковського, бандуристка Маріанна Волкова – вона виконала віночок українських народних пісень.

Доброю традицією заходу стало нагородження переможців Міжнародного мовно-літературного конкурсу студентської молоді імені Тараса Шевченка та Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика, які передували

конференції. Ними стали: Антон Цибульник (ФТІ), Катерина Біляченко (ІПСА), Надія Касянчук (ФБТ), Дар'я Табунщик (ІПСА), Юлія Ковтун (ФЛ), Мирослава Шенгер (ФММ), Софія Потапенко (ФСП), Дарина Парчевська (ФЛ), Анастасія Корочева (ФБТ). Ці студенти продовжать участь у міському етапі, представляючи рідний виш.

Найактивнішою в усіх заходах стала першокурсниця ФММ Мирослава Шенгер. Це вже не перша її перемога: неодноразово студентка посідала призові місця на районних конкурсах у рідній Полтаві, була "бронзовою" призеркою олімпіади з української мови у Білій Церкві та двічі виборола третє місце на конкурсі імені Тараса Шевченка. Мирослава серед небагатьох випускників середньої школи цього року на ЗНО отримала найвищий бал 200 з української мови. Про своє захоплення рідною мовою Мирослава написала так: "Для мене мова – це чарівна пісня, що супроводжує з дитинства, для мене вона пахне травневими дощами, яблуками в нашому саду; вона спогад про маленьку батьківщину, про маму, якій я завдячую усіма своїми знаннями та вміння-

ми". А ще вона пише вірші і вже має власну збірку поезій. А ще вона мріяла навчатися в КПІ, і мрія її здійснилася!

Продовжили роботу конференції виступи її учасників. Усі схвильовано слухали Тетяну Леонідівну Шептицьку, заступницю директора історико-меморіального заповідника "Биківнянські могили". Тема її доповіді – це трагічна сторінка в українській історії, відома під назвою "Великий терор". Це був час, коли Україна втратила тисячі життів, серед них і дуже відомих діячів – представників тодішньої інтелігенції: письменника Михайля Семенка, очільника церкви Василя Липківського, музиканта Василя Верховинця, художника Миколу Івасюка та ін.

Серед доповідачів на пленарному засіданні були й студенти Національного університету біоресурсів та природокористування України: Софія Іщик та Валерія Філіппенкова. Вони виступили з науковою розвідкою "Концепт сорому та його репрезентанти в українській лінгвокультурі", Евеліна Линник та Анастасія Королук – "Наукова комунікація як модель взаєморозумін-

ня і співпраці в науковому середовищі". Про "Шевченківські ремінісценсії у творчості Наталії Бакалій" йшлося в доповіді студентки КПІ ім. Ігоря Сікорського Мирослави Шенгер (ФММ); про внесок Пантелеймона Куліша в розвиток української мови та перекладацтво доповіла Рената Весельська (ФЛ); з доповіддю "Сучасні студентсько-учнівські забобони та ритуали" виступила Анна Корж (ФПМ); "Міжкультурні варіації ввічливості" – Юлія Бондарчук (ФПМ); "Функціонування української мови в засобах масової комунікації" – Анастасія Верблюдов (ФЛ); "Культурна політика і сучасність" – Анастасія Вишневська (ФММ); "Діалект як прояв мовної індивідуальності колективу" – Анастасія Бабич (ФЛ).

Учасники мали змогу презентувати свої роботи в секціях "Культура українського народу: історія та сучасність"; "Українська етнокультура і міфологія"; "Сучасні виміри українського мовного простору"; "Українське та світове письменство: від давнини до сьогодення" та "Українська культура і міжкультурна комунікація".

Інф. оргкомітету конференції

Звітували завідувачі кафедр



Під час засідання ЕКК КПІ ім. Ігоря Сікорського

У своїх виступах завідувачі кафедр представляли результати самоаналізу кафедр, показники якості підготовки фахівців, звітували про розвиток матеріально-технічної бази, співпрацю з роботодавцями. Вони також презентували план розвитку кафедр та заходи з усунення недоліків, які було виявлено фахівцями департаменту якості освітнього процесу під

час проведення комплексного моніторингу діяльності кафедр, що передувало звітам. Після кожного звіту відбувалося його обговорення учасниками засідання.

Отже, перше обговорення звітів завідувачів кафедр на засіданні ЕКК відбулося. Надалі такі обговорення проходитимуть регулярно.

Інф. "КПІ"



О. П. Онуфрієнко



Мирослава Шенгер

ЗНАЙ НАШИХ

Студентка ХТФ вивчає, як не зашкодити довкіллю

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів ХТФ (в.о. завідувача проф. В.А. Свідерський) має привід пишатися своєю вихованкою Іриною Ніколаєвою, яка удостоєна іменної стипендії Верховної Ради України.

На перший курс Київської політехніки Ірина вступила в 2014 р. Вона працююча, відповідальна і старанна студентка. Уважно вивчає загальноосвітні та спеціальні дисципліни. Її поважають однокурсники і викладачі. Студентка бере активну участь у науковій роботі кафедри та має вагомі здобутки.

Під науковим керівництвом професора А.Д. Петухова та асистента О.М.Шнирука вона працює за напрямом "Біодеградація полімерних плівок". За цією темою було досліджено вплив атмосфери на властивості стретч-плівок, також Ірина вивчала способи маніпуляції з вихідними матеріалами для приведення стретч-плівки до стану, близького до біодеградації. Зокрема, розглянула вплив

ультрафіолету на виділення і поведінку мікропластику у воді залежно від вмісту у плівці мармурового наповнювача. Це дозволило не лише дослідити біодеградацію полімерних плівок, але й простежити, як ці плівки можуть впливати на довкілля. Приміром, якщо вони потраплять у воду, якою буде шкода для водної фауни, наприклад, риб. За результатами цих досліджень було отримано патент на корисну модель.

Ірина Ніколаєва також досліджувала технології виробництва та склад композицій для виробництва протифільтраційних екранів. Ця тема є вельми актуальною, адже такі плівки використовують для запобігання забрудненню



Ірина Ніколаєва

навколишнього середовища на звалищах ТПВ, відстійниках, штучних водоймах тощо. Разом з колегами студентка брала участь у вивченні модулів екструдерів та їх модернізації. Було запропоновано методику, яка дає можливість визначати профіль крутного моменту уздовж вісі черв'яка і диска.

Молодий дослідник Ірина Ніколаєва має наукові публікації у виданнях КПІ ім. Ігоря Сікорського, Сумського державного університету та ЖДУ ім. І.Франка. У 2019 р. вона стала лауреатом премії Київського

міського голови. Зичимо нашій вихованці подальших звершень і наукових відкриттів!

Л.І. Мельник, доцент ХТФ

Вчитель та учень

Валентин Георгійович Колобродов, доктор технічних наук, заслужений професор НТУУ "КПІ" (з 2007 р.), видатний діяч НТУУ "КПІ" (з 2016 р.), лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2014 р., відмінник освіти України, член-кореспондент Академії технологічних наук України, є автором більше 500 наукових праць, серед яких підручники та монографії, видані українською, російською, німецькою та китайською мовами.

Основна сфера наукової діяльності – дослідження, проектування та випробовування тепловізійних систем військового, космічного, наукового та цивільного призначення, а також дослідження щодо створення принципово нових оптичних та оптико-електронних систем, які містять дифракційні оптичні елементи.

Під керівництвом Валентина Георгійовича виконано понад 80 науково-дослідних робіт. Результати теоретичних та практичних розробок з використання методів проектування оптико-електронних систем спостереження впроваджені при створенні: оптико-механічного блоку сканерів для супутників "Egypsat-1", "Січ-2" і "Січ-2М" (КП СПБ "Арсенал", м. Київ); тепловізорів "Питон" і "Arsof" для танка Т-84 (КП СПБ "Арсенал", м. Київ); інфрачервоної системи кругового огляду "Наг-фенг" на замовлення Китаю (НДІ "Квант", м. Київ); оптико-електронної системи кругового огляду за програмою "Корвет" (НДІ "Квант", м. Київ); прицільного танкового комплексу "Буран – Катрін" для танка Т-84 (Науково-виробничий комплекс "Фотоприлад", м. Черкаси).

Стаднічук В'ячеслав – студент 2-го року навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-науковою програмою підготовки магістра за спеціальністю "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" – навчається в КПІ ім. Ігоря Сікорського з 2014 р. Навчається на "відмінно". Він веде сторінку кафедри на Фейсбуці, проявив себе як відповідальний заступник голови студради гуртожитку, брав участь у студентських олімпіадах, міжнародних студентських конференціях.

В'ячеслав активно займається науковою та громадською роботою. Зокрема, вже другий рік поспіль бере активну участь у спільних наукових дослідженнях кафедри оптичних та оптико-електронних приладів ПБФ і міжнародної компанії "Global Logic Ukraine" за затребуваною темою "Підвищення ефективності телевізійних систем керування автомобілем". Результат цих досліджень уже впроваджено в кінцевий продукт. Також за його участю на кафедрі ведеться дослідження за актуальною темою "Розпізнавання людини за термографічними зображеннями", що планується використовувати в охоронних системах.

Крім того, В'ячеслав працював у складі команди "Формула Студент КПІ", де представники різних факультетів і курсів у рамках змагання Formula SAE створювали спортивний болід (сезон 2016/17). Formula SAE – це студентські інженерні змагання, організовані Товариством автомобільних інженерів (Society of Automotive Engineers, SAE). За задумом змагань, команда студентів є інженерною групою, яка має розробити, побудувати, випробувати прототип автомобіля формульного класу для ринку непрофесійних перегонів автомобілів.

Ми вітаємо В'ячеслава та Валентина Георгійовича з отриманням іменної стипендії Верховної Ради України та бажаємо успіхів, наснаги і великих творчих досягнень.

Г.В. Богатирьова, доцент кафедри ООЕП



В. Стаднічук за кермом боліду



В.Г. Колобродов та В. Стаднічук

У Валентина Георгійовича Колобродова, завідувача кафедри оптичних та оптико-електронних приладів приладобудівного факультету десятки вихованців – кандидатів та докторів наук. Серед них і декан приладобудівного факультету Г.С.Тимчик, і директор, головний конструктор КП СПБ "Арсенал" М.І.Лихоліт.

Приємно, що і сьогодні Валентин Георгійович, який у КПІ ім. Ігоря Сікорського пройшов шлях від аспіранта (1972 – 1975) до завідувача кафедри (з 1994 року), не збавляє темп, а шукає та вирощує нові молоді таланти. Так, за поданням Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, студенту 2-го року навчання магістерського рівня вищої освіти В'ячеславу Стаднічуку на цей навчальний рік призначено іменну стипендію Верховної Ради України.

Обидві ці людини – Вчитель та Учень – є непересічними особистостями.

ЗНАЙ НАШИХ

Студентка ФБТ – стипендіатка Верховної Ради України

"Навчання має приносити радість, – так вважає студентка 6-го курсу ФБТ Діна Колтишева. – Прагнення пізнавати нове закладено в кожній людині, саме тому дослідження процесів, які нас оточують, захоплюють людство вже кілька тисячоліть".

Діна є магістром кафедри екобіотехнології та біоенергетики. Тема магістерської дисертації пов'язана з біопаливними елементами – електротехнічними пристроями, в яких пряме перетворення хімічної енергії різноманітних речовин (вуглеводів, жирів, білків та ін.) в електричну здійснюється за допомогою мікроорганізмів. Робота виконується на кафедрі під науковим керівництвом завідувача кафедри д.х.н., проф. Євгенія Васильовича Кузьмінського. Вона присвячена



Діна Колтишева

дослідженню біоелектрохімічного способу продукування електричного струму в мікробних паливних елементах. Перспективи використання таких систем полягають у можливості одночасного отримання електричної енергії і очищення стічних вод.

Про те, що піде вчитися на біотехнолога до КПІ ім. Ігоря Сікорського, Діна знала ще навчаючись у столичній школі №138, у класі хіміко-біологічного профілю. "Моє бажання досліджувати альтернативні види енергії, пов'язані з біологією, було вирішальним при вступі, – розповідає студентка. – Маю переконання, що в живих організмах, у природі є дуже багато відповідей на питання про принципи очищення середовища та отримання енергії. Вони

ефективніші та більш екологічні, ніж ті, що нині використовує людство, але потребують ретельного дослідження й широкого впровадження".

За час навчання студентка підготувала 17 доповідей на всеукраїнські та міжнародні конференції, має одну наукову статтю, брала участь у Всеукраїнських олімпіадах з біотехнології – отримала диплом третього ступеня та двічі з командою – диплом першого ступеня.

"Щоб добре вчитися, необхідно все робити вчасно: планувати свій час, розставляти пріоритети, а головне – отримувати задоволення від нових знань, – ділиться Діна. – Інколи буває важко, але дружній колектив нашого університету: студенти, викладачі, інженери – всі завжди готові прийти на допомогу тому, хто справді прагне знати.

На завершення хочу подякувати моїм викладачам і друзям за постійну й щирі підтримку та цікаве навчання!"

Інф. кафедри екобіотехнології та біоенергетики

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Київські політехніки привітали Габровський ТУ з 55-річчям

Представники КПІ ім. Ігоря Сікорського у складі української делегації взяли участь у святкуванні 55-річчя Технічного університету Габрово і щорічній науковій конференції УНІТЕХ, що відбулася 13–17 листопада 2019 року. Між Київською політехнікою і ТУ Габрово триває довгострокова угода про академічну і науково-технічну співпрацю. Від нашого університету до складу делегації, очолюваної віцепрезидентом Націо-

дувачі кафедр ММІ професори О.Ф.Луговський і В.А.Тітов вручили ректору ТУ Габрово Райчо Тодорову Іларіонову вітальну адресу й подарунки. Як віцепрезидент з наукової роботи НАНВОУ Ю.М. Кузнецов привітав дійсних академіків НАНВОУ ректора Р.Т. Іларіонова і головного редактора журналу "Известия ТУ-Габрово" Й.Т.Максимова, а академік НАНВОУ О.Ф.Саленко вручив вітальні адреси та медалі

Міжнародна наукова конференція УНІТЕХ-2019, присвячена 55-річчю ТУ Габрово, пройшла 15–16 листопада. Було представлено 209 доповідей від 15 країн (Білорусь, Болгарія, Греція, Італія, Латвія, Литва, Македонія, Німеччина, Португалія, Росія, Румунія, Сербія, Словенія, Туреччина, Україна), надрукованих у трьох томах праць з електронною версією на диску для кожного учасника.

О.М.Яхно, С.В. Стась, І.В.Ночніченко, І.С.Ліберацький, М.М.Довгополий та ін. На секційних засіданнях було відмічено високу наукову вагомість результатів українських дослідників. Також відбулося обговорення спільних з болгарськими вченими тем щодо розробки машин та інструментів, технологій виготовлення композитних матеріалів тощо.

Серед іншого зацікавленість міжнародної аудиторії викликала пленарна доповідь професора ТУ Софії Георгія Тодорова про виклики "Індустрії 4.0", які стоять перед вищою освітою. В ній узагальнено результати еволюції, завдання та проблеми "Індустрії 4.0", також за цією темою відбувся круглий стіл.

У ході візиту відбулася зустріч делегації КПІ ім. Ігоря Сікорського з ректором ТУ Габрово Р.Т.Іларіоновим, на якій було узгоджено нові напрями науково-технічної співпраці в рамках чинного договору про співдружність між нашими університетами.

16 листопада була проведена екскурсія до стародавнього містечка Трявна.

Учасники конференції від України висловлюють вдячність болгарським колегам, зокрема вихованці КПІ ім. Ігоря Сікорського – декану механіко-машинобудівного факультету ТУ Габрово доценту П.М.Неделчевій, за плідну роботу та гостинну зустріч.

Наступна конференція – УНІТЕХ-2020 відбудеться в листопаді 2020 р. Докладну інформацію про участь можна отримати на сайті ТУ Габрово <http://unitech.tugab.bg>.

І.В. Ночніченко, доцент ММІ



Зліва направо: Р.С.Борис, І.С.Ліберацький, І.В.Ночніченко, заст. ректора ТУ Габрово І.С.Желазаров, Ю.М.Кузнецов, Такакі Ішида (Японія), ректор Р.Т.Іларіонов, О.Ф.Саленко, О.Ф.Луговський, В.А.Тітов, Р.М.Гнатів, м. Трявна

нальної АН вищої освіти України (НАНВОУ) д.т.н. Ю.М.Кузнецовим, увійшли д.т.н., професори О.Ф.Луговський, О.Ф.Саленко, В.А.Тітов; к.т.н., професор М.І.Прокоф'єв; к.т.н., доценти І.В.Ночніченко, Р.С.Борис.

Професор Ю.М.Кузнецов болгарською мовою щиро привітав колег і передав найкращі побажання від ректора М.З.Згуровського всьому колективу ТУ Габрово, а заві-

"За успіхи в науково-педагогічній діяльності" з посвідченнями ректору і головному редактору з нагоди його шістдесятиріччя. Свій виступ Ю.М.Кузнецов завершив словами: "Бажаю рідному ТУ Габрово процвітання на благо Болгарії і зміцнення співпраці з КПІ і нашою Академією. Бажаю молодій еліті Болгарії вірити в краще і робити все для її прекрасного майбутнього! Прагнути до нього!"

Від України подали 13 доповідей, зокрема від КПІ ім. Ігоря Сікорського було представлено роботи, в яких досліджено проблеми та надано цікаві результати в машинобудуванні, верстатобудуванні, гідравліці, автоматизації, мехатроніці, обробці тиском тощо. Їх автори – Ю.М.Кузнецов, В.А.Тітов, О.Ф.Луговський, М.І.Прокоф'єв, О.Ф.Саленко, Р.С.Борис, О.В.Холявік,

ПАМ'ЯТАЄМО

Відкриття аудиторії імені А.В. Павлова

28 жовтня 2019 року кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки фізико-математичного факультету приймала поважних гостей з інших кафедр КПІ, а також з Національного університету біоресурсів і природокористування України, Національного авіаційного університету, Київського національного університету будівництва та архітектури та інших ЗВО України. Цього дня тут відбулося урочисте засідання кафедри. Разом усіх його учасників збирала повага та спогади про завідувача кафедри, заслуженого працівника вищої школи УРСР, доктора технічних наук, професора, академіка АНВШ Анатолія Володимировича Павлова та усвідомлення значення його особистості для науки, університету та кафедри. Саме його професіоналізм, викладацька та наукова діяльність піднесли кафедру на рівень, який дозволив створити тут курси підвищення кваліфікації викладачів нарисної геометрії та інженерної графіки всіх технічних вишів колишнього Радянського Союзу.

Послухати його блискучі лекції приїжджали сотні колег з усіх кутків країни та зарубіжжя. Його блискавичне мислення, вишуканий

гумор, надзвичайно глибокі знання в різних галузях науки і техніки відразу захоплювали студентів, колег-викладачів, надихали на творчу працю, вселяли віру в свої сили та допомагали долати перепони.



А.В. Павлов

Усі, кому довелося працювати з Анатолієм Володимировичем, усвідомлюють величезну роль, яку відіграв він в їхньому житті та утвердженні в професії. Його завзятість, натхнення, ентузіазм передались усім, хто його оточував, і продовжуються в діяльності його учнів, науковців і викладачів. Саме тому колектив кафедри вирішив створити

аудиторію імені професора А.В. Павлова.

Засідання кафедри відкрила завідувачка кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки Г.О. Гнітецька. Вона розповіла про творчий шлях А.В. Павлова та його внесок у створення кафедри. Про його творчі здобутки та створення ним нової наукової школи докладніше розповів його учень та послідовник, декан фізико-математичного факультету В.В. Ванін. Анатолій Володимирович заклав підґрунтя теорії геометричного моделювання щодо проектування технічних об'єктів та технологій виробництва в різних галузях промисловості. Найбільшу увагу він приділяв авіаційній галузі, з якою пов'язаний був з початку своєї трудової діяльності, та новим підходами до моделювання та проектування ґрунтообробних знарядь.

Спогадами про батька поділилися й сини Анатолія Володимировича – Олександр та Володимир. Олександр Анатолійович розповів, як батько будив його серед ночі і розповідав про нові ідеї, наукові розробки, перспективні поверхні літальних апаратів та ґрунтообробних знарядь. Йому обов'язково потрібен був слухач, і ним був його

старший син. Для сина це інколи було доволі важким випробуванням, і він після такої "лекції" гарно спав... Але згодом і сам став прекрасним науковцем і викладачем.

При читанні лекцій Анатолій Володимирович мав звичку зустрічатися поглядом з кожним із студентів. У такий спосіб він визначав, кому і що саме є незрозумілим, на чому потрібно зупинитися й повторити. А ще він намагався розгледіти своїх майбутніх колег, людей, які зможуть працювати в науці. Таким студентам він пропонував працювати на кафедрі ще зі студентських років. Одному з авторів цього матеріалу приємно згадати, що Анатолій Володимирович і його вивів на шлях викладача: уже в перший місяць навчання юний студент почав працювати на 0,5 посадового окладу лаборанта (тоді це було 42 крб) в лабораторії геометрії ґрунтообробних знарядь.

Колектив кафедри й надалі продовжуватиме справу, розпочату Анатолієм Володимировичем Павловим. А нагадуватиме про нього аудиторія, в назві якої відтепер увічнено його пам'ять.

*В.П.Юрчук, д.т.н., проф.,
О.О.Лебедева, ст. викладач*

Євгеній Миколайович Травніков – викладач, учений, винахідник, конструктор, експериментатор, письменник і поет. З 1965 року поєднував викладацьку діяльність в КПІ з конструкторською. Його винаходи впроваджувались у розробки Науково-дослідного інституту електронно-механічних приладів (НДІ ЕМП) та інших КБ закритого типу. Був удостоєний звання "Кращий конструктор Міністерства промисловості за собів зв'язку СРСР". За його підручниками навчаються студенти КПІ. Опублікував 300 праць. Мав унікальні ідеї для майбутнього, які не встиг здійснити.



Є.М. Травніков

Про його творчість та нездійснені мрії йшлося на засіданні круглого столу 7 листопада 2019 р., який був організований Державним політехнічним музеєм та кафедрою звуко-техніки та ресстрації інформації ФЕЛ.

У вступному слові зав. каф. ЗТ і ПІ ФЕЛ Г.Г.Власюк, яка добре знала Євгена Миколайовича як надзвичайно талановитого викладача, згадала, що його лекції студенти відвідували із задоволенням, очікували щоразу дізнатися про щось нове і

Згадуючи Є.М. Травнікова

захоплююче. Професор кафедри В.В.Пілінський розповів про творчу співпрацю з Євгенієм Миколайовичем, його життєвий шлях та навчально-педагогічну діяльність. Про роботу і винаходи Є.М.Травнікова в НДІ ЕМП поінформував присутніх заступник голови правління ПАТ "НДІ ЕМП". О.М.Провозін. Своїми спогадами також поділилися М.В.Тумаркін – розробник космічних магнітофонів, і Л.П.Крючкова – професор кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту Державного університету телекомунікацій.

Надзвичайно емоційним був виступ дружини вченого, його вірного друга і соратника Р.В.Полторацької. Вона розповіла, що до Євгена Миколайовича ідеї часто приходили уві сні. Наприклад, ідеї роторно-поршневих двигунів внутрішнього згорання, летючої платформи для гасіння пожежі на висотних будівлях. Наймасштабнішою була ідея створення паралельно-меридіальної сітки трансконтинентальних доріг, яка мала поєднати найвіддаленіші куточки землі.

Усі доповідачі, без винятку, згадували захоплення Євгенія Миколайовича східною поезією. Він написав понад 9,5 тис. коротких віршів рубайі на абсолютно різні теми і дарував їх друзям, колегам, студентам.

Народився Євгеній Миколайович 14 жовтня 1939 р. у Києві. У 1965 році



В. В. Пілінський і Р. В. Полторацька

отримав диплом КПІ за спеціальністю "Конструювання і технологія виробництва радіоапаратури". Кандидатську дисертацію захищав у формі наукової доповіді, оскільки на той час опублікував три книги, мето-

дичні вказівки з курсового проектування, 15 статей в науково-технічних журналах, мав 126 винаходів СРСР.

З 1965 по 2012 рр. Євгеній Миколайович поєднував конструкторську діяльність з викладацькою роботою в КПІ, де читав п'ять дисциплін: "Матеріалознавство", "Прикладна механіка", "Рухомі механізми", "Конструювання і технологія виробництва", "Основи запису-відтворення зображень" (усі курси – для апаратури аудіо-, відео-, кіно- та іншої техніки ресстрації інформації).

Він отримав 140 авторських свідоцтв СРСР на винаходи. Економічний ефект його винаходів на 1987 рік склав близько 1,5 млн рублів. Є.М.Травніков вважав: якщо немає винаходів у нових розробках, то вони бездарні, їх недоречно впроваджувати в серію.

Євгенія Миколайовича не стало 21 березня 2015 р. Є.М.Травніков далеко не всім відома людина, але його великий талант, натх-

нення творчістю праця та велике бажання ввести в науку та техніку щось нове, непізнане, заслуговують великої поваги та наслідування.

*Тетяна Озоженко,
Лариса Ільєсова, ДІМ*

НОВИНИ ФАКУЛЬТЕТІВ/ІНСТИТУТІВ

Новий Центр ІТ-технологій на ФІОТ



Перший проректор Юрій Якименко знайомиться з новим Центром

Закінчення. Початок на 1-й стор.

Організація роботи Центру передбачає проведення в ньому в першій половині дня навчальних занять з дисциплін програмістської спрямованості, у тому числі з дисциплін, що забезпечують диференційовану поглиблену підготовку за основними стеками технологій розробки програмного забезпечення (зокрема, Java, dotNet) відповідно до навчальних програм тренінгового центру компанії "EPAM Systems". Завдяки набутим знанням і навичкам розробки програмного забезпечення сучасними методами і засобами студенти без додаткового навчання зможуть претендувати на позицію програміста-джуніора (початківця) у будь-якій ІТ-компанії. У другій половині дня студенти, які прагнуть у подальшому працювати в компанії "EPAM Systems", отримуватимуть можливість додатково набути навичок під потреби і особливості проєктів цієї компанії на вечірніх факультативних заняттях. Ці тренінги також диференціюватимуться за основними напрямками технологій і відповідних мов програмування (Java, dotNet), що органічно поєднуються із поділом на технологічні треки у відповідних дисциплінах навчального плану.

За словами завідувача кафедри автоматизованих систем обробки інформації та управління Олександра Павлова, діяльність Центру забезпечить справжній симбіоз фірм, компаній і кафедр, і це – чи не єдина можливість побороти недовіру працівників компаній до знань і навичок випускників університетів.

Володимир Школьнік

ЗНАЙ НАШИХ

Борис Ковальський – чемпіон Європейських ігор ветеранів спорту!

Ім'я професора Бориса Павловича Ковальського добре відомо політехнікам кількох поколінь. 23 роки він очолював кафедру історії факультету соціології і права, працює там і сьогодні. Є в нього й захоплення, якому він віддає майже весь вільний час, – спорт. У спортивному світі його знають як переможця і призера найпрестижніших міжнародних змагань ветеранів спорту. От і цього року він привіз з Четвертих Європейських ігор ветеранів спорту, які проходили в італійському Турині, цілий комплект медалей.

Взагалі-то Борис Павлович участь у цих турнірах брав тричі. Але найбільший врожай нагород зібрав саме цього року. "У Турині я виграв золото з важкої атлетики, дві золоті медалі здобув у змаганнях легкоатлетів – у штовханні ядра і в метанні молота. Ще одну медаль – бронзову – я отримав у секторі для метання диску. Але це ще не все.

Одночасно з Європейськими іграми ветеранів проводився відкритий чемпіонат Італії з важкої атлетики для ветеранів, у якому я також узяв участь і також здобув золото!" – розповідає Борис Ковальський.

Виступав він у віковій категорії 75+ й у ваговій – до 89 кілограмів. Нині йому 76 років, і в спортивних результатах він значно випереджає переважну більшість своїх однолітків. У всякому разі, у змаганнях зі штанги він починав свій виступ тоді, коли решта суперників уже використали всі підходи. І обійшов спортсмена, який посів другу сходинку п'єдесталу пошани, на 23 кілограми!

Тренується Борис Ковальський у спорткомплексі КПІ. Там він не лише піднімає штангу, але й очолює групу ветеранів з важкої атлетики, до якої входять члени збірних КПІ, Києва та України. З обтяженнями займається тричі на тиждень, легкоатлетичні тренування прово-



Б.П. Ковальський

дить один-два рази на тиждень. Загалом навантаження виходять дуже суттєвими, але без них годі сподіватися на гарні результати.

Щоб так активно тренуватися і виступати на міжнародних змаганнях, потрібно бути справжнім ентузіастом. Держава коштів на підтримку спортсменів-ветеранів практично не виділяє. На турніри, за словами Бориса Ковальського, доводиться їздити власним коштом. Допомагають, звісно, і спонсори. Якісь гроші дають переможцям, але дуже невеликі. Цього року, як розповідає Борис Павлович, Федерація легкої атлетики повернула вартість вступного внеску за участь у змаганнях – 165 євро. Ото й усе.

А проте, ветеран не засмучується. Спорт допомагає йому бути завжди в тонусі і дарує відчуття радості життя та здоров'я. І, звичайно, нових знайомих і нові враження, а ще – нові медалі, які надзвичайно притягують увагу онуків, які є найпалкішими дідовими вболівальниками.

Дмитро Стефанович

«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
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Почесний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

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

Додрукарська підготовка
матеріалів

О.В. НЕСТЕРЕНКО

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН

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.