



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩО ТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

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

Безкоштовно

24 червня 2021 року

№25 (3359)

КПІ є що показати потенційним замовникам

КПІ ім. Ігоря Сікорського взяв участь у виставках "Зброя та безпека" та "Київський технічний ярмарок 2021", які одночасно пройшли у Міжнародному виставковому центрі на Броварському проспекті Києва в середині червня. Учасники цих виставок щороку демонструють на них найкращі досягнення науки і техніки, що сприяють інноваційному розвитку економіки України. Виставка "Зброя та безпека" є своєрідним майданчиком для зустрічі з державними замовниками – відомствами, діяльність яких пов'язана з безпекою держави і її громадян. Про експозицію КПІ ім. Ігоря Сікорського, який уже не вперше брав у цих виставках участь, розповіла кореспонденту "Київського політехніка" директорка департаменту інновацій та трансферу технологій Оксана Юрчишин.

"Департамент інновацій та трансферу технологій спільно з департаментом навчально-виховної роботи представили загалом 28 розробок і технологій від науковців з ІАТ, ПБФ, ІМЗ, ММІ, РТФ, ІСЗІ, ФЕЛ. Назуву лише декілька з цих експонатів.

Мобільний робот – дослідний зразок мобільної платформи, на якому досліджуються особливості гусеничних та колісних рушій, системи керування

фліперами та особливості їх використання. Розробка може бути використана для операування небезпечними об'єктами в польових умовах.

Вимірювальна система "Structurescope EG". Її створено з метою дослідження стану матеріалів неруйнівними методами. Є простою у використанні альтернативою до загальноприйнятих підходів у визначенні мікроструктури, таких як вимірювання твердості, вибіркове травлення хімічними реактивами, декорування, електронна мікроскопія тощо.

Демонструвався, крім того, безпілотний апарат "Sky Bow", призначений для моніторингу об'єктів, зокрема для військових цілей та в агрокомплексі.

Відвідувачі також могли ознайомитися з опромінювально-перетворювальним модулем квазимоноімпульсної системи, що входить до складу земних станцій добування інформації із низькоорбітальних супутників дистанційного зондування Землі, яка використовується в галузях розвідки, оборони та безпеки, картографії, моніторингу надзвичайних станів, сільському господарству, екології, судноплавству, лісовому господарству тощо.

Викликав зацікавленість роботизований комплекс підвищеної прохідності, а також універсальна платформа для розгортання Інтернету речей.

Ще кілька прикладів з представлених КПІ технологічних досягнень.

Металокерамічні вакуумні гермовводи, призначенні для застосування в машинобудуванні, енергетиці, авіакосмічній промисловості, приладобудуванні та інших галузях; технологія отримання профілю нарізів каналу ствола підствольного гарматомета, що забезпечує високопродуктивне формування профілю, необхідну точність та стійкість каналу ствола.

Продемонстровано також зразки різального інструменту з покриттями – сутність цього процесу полягає в отриманні на робочих поверхнях інструменту захисних покріттів, що мають високу мікротвердість, зносостійкість, уданостійкість, розгаростійкість і низький коефіцієнт тертя".

Представники підрозділів КПІ, які працювали на виставці, активно спілкувалися з численними відвідувачами і давали їм докладні пояснення.

Підготував Володимир Школьний



Співпраця КПІ з партнерами в Китаї виходить на новий етап

15 червня КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідала делегація Посольства КНР в Україні на чолі з Надзвичайним та Повноважним Послом КНР в Україні Фань Сянъжуном. З гостями зустрілися ректор університету академік НАН України Михайло Згурівський, проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко і начальник відділу зовнішньоекономічної діяльності ДМС Андрій Шишолін. На зустрічі відбулося представлення новопризначеної радника Посольства КНР в Україні з питань науки Мяо Фея.

Учасники зустрічі обговорили питання розширення співпраці в освітній та науково-технічній сферах і спільних інноваційних і космічних проектах.

У контексті досягнутих під час обговорення домовленостей щодо подальшого розвитку співпраці КПІ з китайськими партнерами Посол Китаю визначив три аспекти, в яких він особисто буде надавати допомогу. Це, насамперед, сприяння збільшенню кількості громадян Китаю на навчанні в КПІ, зокрема і через взаємодію із чотирма Центральними Міністерствами освіти КНР з направлення громадян Китаю на навчання за кордоном. Крім того, це сприяння поглибленню співробітництва КПІ з китайськими університетами, які швидко розвиваються. Та, за напрямом науково-технічного співробітництва, – розвиток системи спільних центрів на взаємовигідних засадах, зокрема спільного



Інституту КПІ з особливою економічною зоною м. Чунцин.

Звертаючись до очільника дипломатичного представництва Китаю в Україні, ректор КПІ Михайло Згурівський підкреслив: "Ми високо цінуємо заявлену з Вашого боку підтримку перспектив поглиблення співробітництва на основі "Комплексної програми співпраці з партнерами в Китаї на новому етапі". Серед пріоритетних складових програм, за словами ректора, – авіаційні, космічні, інформаційні та біотехнології, кібербезпека, чиста вода, нові матеріали, підготовка в КПІ фахівців

для Китаю за цими та іншими найактуальнішими напрямами світової науки. У планах співробітництва намічено створення Українсько-Китайської лабораторії космічних досліджень як міжнародної відкритої платформи для розвитку співпраці Китаю та України в цій галузі. Будуть продовжені зусилля КПІ ім. Ігоря Сікорського та Океанографічного університету Китаю щодо заснування в КПІ Інституту Конфуція.

Сергій Сидоренко назвав перевірки проривом у співпраці з партнерами в КНР і, зокрема, згадав про висловлену Послом Китаю

підтримку ідеї створення інноваційного центру в місті Чунцин.

Під час підходу до преси Фань Сянъжун наголосив на великий важливості КПІ у налагодженні та розвитку науково-технічного співробітництва між Китайською Народною Республікою і Україною.

Гості ознайомилися з історією університету, його традиціями і сьогоденням, відвідали Державний політехнічний музей при КПІ ім. Ігоря Сікорського та його Відділ історії авіації та космонавтики, оглянули пам'ятник видатному китайському мисливцю і політичному діячеві Конфуцію.

Володимир Школьний

ПОДІЯ

Представники КПІ взяли участь у форумі з нагоди набуття чинності Magna Charta Universitatum 2020

Оновлена Magna Charta Universitatum офіційно набула чинності! Про це було оголошено на форумі "University values and responsibilities: responding to the challenges of the future" ("Університетські цінності та обов'язки: відповідь на виклики майбутнього"), який пройшов у середині червня цього року. Участь у ньому взяла і делегація КПІ, до складу якої входили проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, проректор з навчально-виховної роботи Наталія Семінська та начальник управління міжнародних зв'язків департаменту міжнародного співробітництва Євген Поліщук (на фото).

Про оновлення Великої Хартії Університетів (Magna Charta Universitatum) – конституції університетів світу наша газета вже писала (*№21 від 27 травня 2021 р.*). Вперше цей документ було оприлюднено 1988 року під час відзначення 900-річчя найстарішого в Європі закладу вищої освіти – Болонського університету (Італія). Тоді його підписали ректори 388 провідних європейських університетів. Нині ж до неї приєдналися більше ніж 900 універ-



ситетів з 88 країн. Серед них, звісно, – і Національний технічний університет України "Кіївський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Утім, з часу першого підписання Великої Хартії світ значно змінився. Проблеми, з якими стикаються університети, тепер є набагато складнішими, ніж три десятиліття тому. Кількість університетів зросла, а самим університетам довелося змінити те, що вони роблять, і навіть алгоритми своєї діяльності. Отож виникла

необхідність скоригувати документ. У 2020 році міжнародна група представників університетських спільнот різних країн підготувала оновлений варіант Magna Charta Universitatum – MCU 2020. Її текст був ухвалений Наглядовою радою (Observatory Board) Великої Хартії Університетів 12 березня 2020 року. Понад рік тривало її підписання очільниками вищів усього світу. Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського Михайло Згурівський підписав документ 11 травня цього року.

Упровадженню MCU 2020 у життя і було присвячено форум "Університетські цінності та обов'язки: відповідь на виклики майбутнього". Він проходив у режимі відеоконференції 16 та 17 червня і працював по чотирьох секціях: "Вища освіта", "Оновлена Magna Charta", "Magna Charta 2020 – запуск та перше підписання" й "Роздуми про ключові теми та майбутні дії". На них виступили керівники і члени Наглядової ради з різних країн, очільники низки університетів і міжнародних громадських об'єднань у галузі вищої освіти, члени Редакційної групи Великої Хартії Університетів 2020.

Про те, що змінилося у Великій Хартії, а що залишилося в ній непорушним, розповів після форуму представникам університетських ЗМІ Сергій Сидоренко. Він коротко охарактеризував базовий документ – Велику Хартію Університетів, затверджену 1988 року, і розповів про основні її положення, які визначали і визначають головні принципи діяльності закладів вищої освіти в

Закінчення на 3-й стор. ➤

подія

Представники КПІ взяли участь у форумі з нагоди набуття чинності Magna Charta Universitatum 2020

Закінчення.**Початок на 2-й стор.**

сучасному світі. Отож університет є самостійною установою всередині суспільства; він є інтелектуально незалежним від будь-якої політичної та економічної влади; викладання і дослідницька робота нероздільні; свобода в дослідницькій та викладацькій діяльності є основним принципом. Окрім того, вища освіта сприяє утвердженню традицій європейського гуманізму і розвиткові мобільності викладачів і студентів.

Проте з 1988 року в світі відбулися величезні зміни. Країни тепер стали значно тісніше пов'язаними одною з одною – ми фактично живемо в інформаційному світі без кордонів. Під впливом поширення нових технологій швидко змінюються форми навчання, методи викладання та дос-

лідження. Невпинно зростає кількість і розмаїття університетів, відтак збільшується і число студентів. Одним із пioneriv i провідників змін та соціальних трансформацій є вища освіта. Тож певні зміни, що їх внесено у Велику Хартію Університетів 2020 року, наблизили її положення до сьогоднішніх реалій.

Утім, як пояснив Сергій Сидоренко, нова Хартія нічого не вилучає з фундаментальних цінностей Хартії 1988 року. Вона лише доповнена визначеннями основних цінностей та обов'язків університетів, життєво важливих для посилення їхньої ролі у збереженні планети та зміщенні здоров'я людей, і вказує на нові аспекти функціонування вишів у сучасних умовах. Отож університети визнають, що несеуть відповідальність за взаємодію і реагування на виклики сучас-



ності, щоби бути корисними людству і зробити свій внесок у стабільний розвиток. Отож та, посилюється їхня наукова та моральна автономія, причому уряди країн та суспільство загалом мають визнавати та захищати цю незалежність, а самі університети несеуть за неї громадянську відповідальність. Серед положень оновленої Великої Хартії є такі, які безпосередньо стосуються студентів. У новому документі наголошується, що університети – це простори терпимості та взаємоповаги, де процвітає плю-

ралізм думок і використовуються консенсусні підходи до вирішення будь-якого питання академічного життя. Тут заохочується критичне мислення всіх студентів та дослідників. І ще один аспект, який, за словами Сергія Сидоренка, раніше не набував такого важливого значення, як тепер: університети, згідно з Великою Хартією, визнають, що навчання триває впродовж усього життя, а вища освіта є частиною цього неперевного процесу.

Отож, підписавши Велику Хартію Університетів 2020 року, заклади вищої освіти усього світу заявили про свою її відданість і готовність відсторонити викладені в ній принципи та цінності. А форум, який відбувся у червні 2021 року, офіційно оголосив про те, що вона набула чинності.

Дмитро Стефанович

АКТУАЛЬНО

У КПІ триває кампанія імунізації проти COVID-19. Викладачам і співробітникам університету як працівникам освіти в Київській міській студентській поліклініці (КМСП) роблять щеплення вакциною "Pfizer". Графік щеплень підрозділів іх розподіл за датами проведено випадковим чином за допомогою сервісу random.org. Після початку вакцинації кількість працівників університету, які бажають отримати щеплення, збільшилася: якщо на старті кампанії їх було приблизно 1800 осіб, то станом на 15 червня – понад 2400. Утім, дехто до останнього моменту вагається, чи варто робити щеплення, побоюючись небажаних реакцій організму чи дослухаючись до чиїхось "страшилок". Інших відлякує необхідність подвійного щеплення, мовляв, а як на другу дозу не стане вакцини? Для того, щоб внести ясність у деякі питання щодо вакцинації та отримати відповіді на інші, головний редактор "Київського політехніка" Дмитро Стефанович зустрівся з директоркою Київської міської студентської поліклініки Іриною Собко. Запис цієї розмови пропонуємо вашій увазі.

Дмитро Стефанович. – Давайте почнемо зі спростування одного міфи, які це дійсно міф. Мова, звісно, не про "чипування" – про це серйозно говорити складно. Але навіть серед деяких наших викладачів побутує думка, що, мовляв, людина зразу після вакцинації стає заразною для оточуючих, оскільки буцімто її вводять ослаблену хворобу, тобто на деякий час вона стає носієм вірусної загрози. Чи правда це?

Ірина Собко. – Ні, це таки міф. Людей нічим не заражають. Якщо це вакцина "CoronaVac" від компанії "Sinovac Biotech", то її створено за традиційними, відомими багато десятиліть технологіями на основі вбитого віrusu. Після введення в тілі люди він аж ніяк не може ожити. А от антитіла до нього в організмі виробляються.

Директор КМСП Ірина Собко: вакцини вистачить на всіх



Ірина Собко

Якщо мова про "AstraZeneca", то це вакцина, що виробляється за сучасними технологіями з використанням ослабленого аденовірусу (просто мовою – вірусу застуди) мавпи. Цей вірус генетично модифікований для того, щоб він більше нагадував коронавірус, причому така його модифікація захворювань викликати не може. Але він тренує імунну систему розпізнавати реальний вірус і навчає її боротися з ним.

Якщо говорити про вакцину "Comirnaty" від компанії "Pfizer" та BioNTech (її найчастіше називають просто "Pfizer"), якою вакцинують співробітників КПІ, то при її виробництві застосовуються надсучасні технології, засновані на використанні модифікованої нуклеозидами матричної рибонуклеїнової кислоти (мРНК). Її введення викликає в організмі людини вироблення антитіл до вірусного білка.

Тобто вакциновані люди – це не хворі, відтак жодної небезпеки для когось вони не становлять.

– Вакцинування проти коронавірусу потребує двох доз. При заповненні форми перед отриманням першої дози вакцини усіх попереджають, що другий укол слід зробити за 21 день після першого. Але життя є життя, і може так статися, що цього дня людина не матиме змоги прийти до кабінету

щеплень, або ж саме того дня у поліклініці не буде потрібної вакцини і її привезуть на 2 дні пізніше, і таке інше. Що тоді робити? Чи можна збільшувати цей інтервал?

– Інтервал між першим і другим уколами може бути збільшений до 28 днів. І взагалі, доволі багато фахівців кажуть, що краще навіть, щоб інтервал між двома дозами становив не 21, а 28 днів. Але не менше 21 дня! Тому й ставляться такі часові межі – від 21 до 28 днів, бо ж усі розуміють, що людина не завжди зможе приїхати саме в один-єдиний визначений день. Тому є часовий термін – один тиждень – у який вона має вкласитися.

– Наступне запитання щодо двох доз. Можна почути від деяких науковців і лікарів, що людині, яка перехворіла на COVID-19, для створення стійкого імунітету достатньо ввести лише одну дозу препарату. Чи все ж таки варто проводити повний цикл?

– Ми працюємо згідно з наказами Міністерства охорони здоров'я України та положеннями Дорожньої карти з проведення масової вакцинації, затвердженої Міністерством. Там чітко визначено: два щеплення, крапка.

– Зрозуміло. А от щодо формування імунітету: інколи пишуть, що стійкість до зараження формується вже після першої дози вакцини. Але лише після другої ефективність складає прогнозовані 95%. Чи дійсно, навіть після першої ін'єкції людина вже є захищеною?

– Річ у тім, що кожне щеплення, особливо перше, на кожну людину впливає індивідуально. Це найголовніше. Деякі люди переносять щеплення, не відчуваючи в собі жодних змін. В інших підвищується температура, є місцеві зміни, тобто гіперемія руки, біль у місці введення, іноді можуть бути якісь висипання, алергічні реакції тощо. Тобто на ваше запитання мож-

на відповісти так: дійсно, антитіла виробляються, причому вже після первого щеплення. Але закріплює цей ефект, створює стійкий імунітет лише друге щеплення.

– Звідси випливає наступне запитання – щодо реакцій організму на вакцину та побічних дій. Знаю людей, які вагаються з прийняттям рішення щодо вакцинації, бо бояться, що вона може викликати загострення їхніх хронічних захворювань. Взагалі, напевно варто розрізняти короткотермінові і довготермінові реакції та справжні побічні дії, чи не так?

– Так. І ми спостерігаємо за реакцією людей на введення їм вакцини впродовж п'ятнадцяти-тридцяти хвилин безпосередньо в нашому закладі. Ми намагаємося убездечити людей від анафілактичного шоку і готові надати їм допомогу в разі його виникнення. Довготривалі реакції – це ті, які розвиваються протягом трьох днів. Тут можуть бути, як я вже сказала, біль у місці уколу, гіпертермія, лихоманка, головний біль, які впродовж двох-трьох днів минають. Побічних дій, тобто якихось захворювань у нас не зустрічалося. Тим більше після щеплення "Pfizer". Ми працюємо з цією вакциною вже давно, але нічого подібного не було.

– Але ж протипоказання до вакцинації існують. Скажімо, чи можна робити щеплення людям з хронічними захворюваннями? Чи алергікам? А при сезонному полінозі?

– Поліноз (тобто реакція організму на пилок рослин або пори грибів, яка проявляється алергічним ринітом, сльозовиділенням тощо – прим. ред.) протипоказанням не є. А от алергія на певні компоненти вакцини дійсно може бути. Тому запитання про те, чи є в людини алергія, і на що саме, – одне з перших, які ставлять лікарі перед вакцинацією, перш ніж дати дозвіл на щеплення. Це найголовніше питання, бо інші, навіть

Закінчення на 4-й стор.

**Закінчення.
Початок на 3-й стор.**

найсерйозніші захворювання проти- показаннями не є. Навіть онкохворих ми щеплюємо. Понад те, людям з хро- нічними хворобами таке щеплення рекомендоване.

— Чи потрібно готовуватися до вакцинації, і як саме? Можливо, чогось не можна робити? Мова про спортивні навантаження, роботу на сонці тощо, якісі обмеження в харчуванні.

— Жодних особливих рекомендацій щодо цього немає. Звичайний спосіб життя, який ви ведете. Єдине, чого слід уникати, — це вживання алкоголю. Як до щеплення, так і впродовж трьох днів після нього.

— З алкоголем зрозуміло, його вживання, тим більше зловживання, — це шкідлива звичка. А як щодо інших обмежень — уже після щеплення? Чи можна займатися спортом, працювати в саду, засмагати на сонці — адже літо за вікнами?

— Щодо засмагання, то ним захоплюватися не потрібно взагалі — ніякої користі від цього ми не отримуємо, навпаки, можемо собі зашкодити. Впродовж трьох днів після щеплення не слід відвідувати басейн і сауну. А так можна вести свій звичний спосіб життя, жодних інших обмежень немає. Спортом займатися можна.

— Після початку вакцинації кількість охочих вакцинуватися працівників КПІ зросла. Тобто

Директор КМСП Ірина Собко: вакцини вистачить на всіх

збільшилися і відповідні списки від наших підрозділів. Можливо, хтось додастися ще. То чи вистачить на всіх вакцини?

— Так. Виходячи з тієї інформації Міністерства охорони здоров'я, якою ми володіємо, вакцини вистачить на всіх.

— Чи резервується за конкретною людиною після першого щеплення друга доза?

— Так, обов'язково. Всі, хто щепиться, є в списках, усіх вносять до бази даних електронної Медичної інформаційної системи. Понад те, навіть сімейні лікарі можуть подивитися у вакцинальний анамнез своїх пацієнтів, тобто відкрити Медичну інформаційну систему і побачити, коли його декларант вакцинувався і якою вакциною — це все в системі є.

— Ну і ще одне запитання організаційного плану: Колектив КПІ — дуже великий. І вже відомо, що його вакцинація затягнеться на кілька тижнів, особливо обома дозами, — аж до середини чи й кінця серпня. Чи можливо якось пришвидшити цей процес?

— Річ у тім, що наш заклад вакцинує не лише вакциною "Pfizer" і не тільки КПІ. У нас є всі три вакцини, якими здійснюється імунізація населення в Україні. Ми маємо мобільні бригади, які виїздять і вже роблять

повторні ін'єкції "AstraZeneca". Усі три вакцини потрібно розпланувати — перше і друге щеплення. Тобто ми робимо і вакцинацію, і ревакцинацію. До цього процесу залиchenо максимально можливу кількість людей. Ми не можемо збільшити їхню кількість, тим більше, що розпочався відпустковий період. Звісно, на те, щоб набрати вакцину в шприц і зробити щеплення, багато часу не треба. Лікарю опитати пацієнта і оглянути його — на це також не витрачається багато часу. Багато часу займає введення інформації в базу даних. Іноді буває, що система не дуже гарно працює. Причому найчастіше зависає не Медична інформаційна система, а центральна база даних. А поки ми не внесемо в неї інформацію про пацієнта, ми щеплення робити не маємо права. При цьому значно більше часу забирає введення до бази даних інформації про тих пацієнтів, які не мають декларації з сімейним лікарем. Адже коли у людини є така декларація, її можна значно швидше знайти в базі. А коли її немає, пацієнта потрібно повністю реєструвати в ній з самого початку: вносити паспортні дані, ідентифікаційний код, всі дані, інформацію про відповідальну особу тощо. На телефон має прийти SMS з кодом введення, щоби зареєстру-

24 червня 2021 р.

ВАКЦИНАЦІЯ COVID-19



вати людину — інколи на неї доводиться чекати по 5-6 хвилин. Още все забирає найбільше часу, і найбільше часу витрачається на тих людей, які не мають декларацій.

— Тобто людині бажано приходити на щеплення з декларацією?

— Ні, декларації не потрібно. Якщо у вас є сімейний лікар, з яким ви уклали декларацію, в базі даних усе це вже є. Але буває так, що людина вважає, що в неї є декларація, а її лікар звільнився або що, тоді її дані знову доводиться вносити в базу.

— Ну і настанок запитання про те, чи потрібно дотримуватися якихось санітарно-епідемічних обмежень після отримання двох щеплень?

— Так, доки пандемію не подолано в світі, доки в країні не сформовано колективного імунітету — доти усім слід дотримуватися визначених Міністерством охорони здоров'я і здоровим глузом правил: додержуватися маскового режиму в приміщеннях, громадському транспорті та людних місцях, уникати великих скучень людей, гарно провітрювати приміщення, регулярно і правильно (не менше 30 секунд) мити руки з мілом тощо.

— Дякую за цікаві й змістовні пояснення.

ЮВІЛЕЙ

Професорові В.С. Коваленку — 80!



20 червня виповнилося 80 років професору кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій ІМЗ КПІ ім. Ігоря Сікорського, доктору технічних наук **Володимиру Сергійовичу Коваленко**.

Його професійний шлях нерозривно пов'язаний з Київською політехнікою. Володимир Коваленко закінчив КПІ у 1963 році і на все життя залишився тут для наукової та викладацької роботи.

Майже в кожному реченні розповіді про професора Коваленка можна ставити слово "перший" або "вперше". Він входить до першої десятки вчених світу, які почали впроваджувати лазери в технологічні процеси обробки матеріалів, недарма ж колеги в Україні та за її межами часто називають його "Містер лазер". Першим на теренах колишнього Радянського Союзу він захищив докторську дисертацію із застосуванням лазерної технології. А в 1984 році з ініціативи професора В.С. Коваленка в КПІ вперше в Україні було відкрито нову інженерну спеціальність — "Технологія та обладнання лазерної обробки матеріалів".

У 1990 році він очолив кафедру лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства факультету хімічного машинобудування і працював на посаді завідувача кафедри до 2009 року.

Володимир Сергійович зробив величезний внесок у розвиток кафедри, факультету та університету, а також у підготовку наукових та інженерних кадрів. Він є автором понад 400 наукових робіт, підручників з технології лазерної обробки матеріалів та електро- фізичних методів обробки матеріалів, великої кількості патентів та багатьох науково-популярних статей.

Багато зусиль професор В.С. Коваленко доклав до зміцнення міжнародної наукової співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з провідними освітньо-науковими установами світу. Він стажувався в університетах Сполученого Королівства (1967-1986 рр.) та Японії (1977-1978 рр.), співпрацював з університетами США, Німеччини,

з Китайської Народної Республіки. Численні перемоги в конкурсах білатеральних наукових проектів привели до налагодження ділових стосунків з Чжецзянським технологічним університетом. З 2005 року КПІ ім. Ігоря Сікорського бере участь у спільних дослідженнях щодо розвитку адитивних технологій з використанням енергії лазерного випромінювання. Володимир Коваленко є видатним запрошеним професором Чжецзянського технологічного університету та науковим керівником лазерного центру.

Професор В.С. Коваленко є лауреатом державних премій, заслуженим діячем науки і техніки України, членом міжнародного професійного товариства ІЕЕЕ, членом видавничої ради міжнародного журналу "Journal of Laser Applications" (США), кавалером "Ордену Дружби Західного Озера" провінції Чжецзян та кавалером "Ордену Дружби" Китайської Народної Республіки.

А ще Володимир Коваленко є кавалером відзнаки Президента України — ордена "За заслуги" III ступеня.

Бажаємо шановному ювілярові подальших успіхів у роботі, нових наукових та творчих досягнень, міцного здоров'я, бадьорості, сімейного благополуччя на довгі роки життя.

Колеги, учні і друзі
з кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій

За особливі досягнення у розбудові столиці України – міста-героя Києва та з нагоди Дня молоді 50 молодих активістів було відзначено Премією Київського міського голови. Серед них – шестеро КПшників. Зокрема, за внесок у розвиток молодіжного руху грошу винагороду отримав п'ятикурсник ФММ Михайло Гнилоскуренко. Він люб'язно погодився розповісти про себе.

– Зазвичай політехніки переважені навчальними предметами, тож складно знайти час на захоплення та студентські ініціативи. Як вдається поєднувати навчання і громадську роботу?

– Якщо є бажання, час знайдеться. Займаюся громадською роботою з першого курсу. Починав як активіст у студраді ПСА, згодом був головою проектного відділу, інформаційного, спонсорського, дизайнерського та медіа відділів. Нині працюю заступником голови Студради КПІ. Як голова проектного відділу організовував спортивні та культурно-мистецькі заходи: "Містер факультету", шаховий і тенісний турніри, різноманітні квести тощо. Загалом до 20 проектів протягом року. Навчиває гуртувати однодумців, залучати до проектів різних людей і спілкуватися з ними, працю-



Михайло Гнилоскуренко

навчатися саме в КПІ. На той момент я вже 3,5 року займався менеджерською діяльністю у студентській раді, мав певний досвід і напрацювання, і мені подобалося цим займатися. Мені цікаво більше дізнаватися про мотивацію в колективі, різноманітні HR практики, реальне їх упровадження. Тому як спеціальність для магістра тури обрав "Менеджмент і бізнес-адміністрування" на ФММ. Приємно, що мої ініціативи й активності отримали таку вагому відзнаку – Премію КМДА. Сприймаю її як заочення до майбутньої діяльності.

– З огляду на те, що продовжується навчання вирішили саме в КПІ, чим приваблює Київська політехніка?

– КПІ – це не тільки про навчання. Для мене це цілий світ, яким не перестаю захоплюватися. Тому завжди натхненно розповідаю про університет на Днях відкритих дверей. І коли у слухачів виникають запитання, а очі починають світитися цікавістю, відчуваю, що зумів донести свою відчуття. КПІ – це школа життя. Тут ми зустрічаємо однодумців, з якими можна рухатися вперед упродовж багатьох років: розвивати науку

і виробництво, втілювати проривні технології, впливати на суспільство в цілому та змінювати світ на краще. КПШники мають бажання та вміють гуртуватися, адекватно реагувати на виклики та проблеми, об'єднуватися в ГО та низові ініціативи, творити простір навколо себе. Без переїдання, ми є найактивнішими студентами в Україні, за це і люблю КПІ.

– **Ким бачите себе у майбутньому? Чим хотіли б займатися?**

– Плани на майбутнє... Хотілося б чогось амбітного та величезного. Якщо конкретніше – це бізнес та підприємництво, але глобальне, світове. Можливо, якийсь серйозний освітній проект. Подивимось. (Посміхається.)

– **І на завершення: що б хотіли сказати нинінішим студентам?**

– Хочу сказати всім студентам і тим, хто прочитає цю статтю: хлопці та дівчата, якщо ви вже тут і займетесь якоюсь справою, робіть це на 100%. Це дуже важливо. Догрібайте ці останні метри і доробляйте до кінця. Та мисліть критично. Так можемо.

Спілкувалася Н. Вдовенко

ДМС ІНФОРМУЄ

Конкурси Програми ЄС "Горизонт Європа"

15 червня Європейська комісія оголосила конкурси нової Програми ЄС "Горизонт Європа".

Станом на сьогоднішній день оприлюднено перелік відкритих та очікуваних конкурсів Програми ЄС "Горизонт Європа" (зараз видно 753 конкурси). Цей перелік розміщено за посиланням <https://cutt.ly/On9IMs>.

Для участі в конкурсі департамент міжнародного співробітництва рекомендує науковцям КПІ таке:

1. Шукати за тематиками чи за ключовими словами той конкурс, який може бути вам і вашим колегам цікавим.

2. Звернути увагу на розділ Partner search, де деякі організації вже розмістили свої профілі, і працювати над розміщенням у ньому також профілів учених КПІ.

3. У період з 28 червня по 9 липня 2021 року відвідати Інформаційні дні нової Програми ЄС "Горизонт Європа", присвячені дев'яти темам, кожна з яких передбачає проведення дискусій та практичних сесій.

Докладніше про інформаційні заходи Європейської комісії можна дізнатися за посиланням <https://www.horizon-europe-infodays2021.eu/>:

28 червня – "Інфраструктури" (Infrastructures);

29 та 30 червня – "Цифрові технології, індустрія та космос" (кластер 4 – Digital, industry & space);

30 червня – "Громадянська безпека для суспільства" (кластер 3 – Civil security for society);

1 липня – "Культура, творчість та інклузивне суспільство" (кластер 2 – Culture, creativity & inclusive society);

1 липня – "Дії Марії Склодовської-Кюрі: нові аспекти в рамках програми "Горизонт Європа" (The Marie Skłodowska-Curie Actions);

2 липня – "Здоров'я" (кластер 1 – Health);

5 та 6 липня – "Клімат, енергія та мобільність" (кластер 5 – Climate, energy & mobility);

7 та 8 липня – "Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколо-лишнє середовище" (кластер 6 – Food, bioeconomy, natural resources, agriculture & environment);

9 липня – "Європейський дослідницький простір (ERA) та поширення участі" (European Research Area (ERA) & Widening).

Ляється зло, то найчастіше з твоєї власної дурості. І ще: історія (реальні події) часто перекривають найбурхливішу фантазію. Приміром, у книзі є уривок про перуанське 20-тисячне поселення Юнгай, яке після землетрусу зніс сель. І вижили 350 людей, в основному діти. Тому що на сусідньому пагорбі розташувався мандрівний цирк, і батьки якраз відвели дітей на виставу.

Нині Аня виховує сина, багато мандрує та популяризує подорожі. І завжди з вдячністю й ностальгією згадує Київську політехніку, адже підтримку друзів відчуває повсякчас. Це стимулює і надихає. І навіть один з персонажів роману – науковець КПІ.

Надія Ліберт



Випускниця КПІ Аня Морозова – мандрівниця, яка автостопом обіїхала навколо світу, уже відвідала 70 країн, журналіст, спікер TEDx. Виступала з лекціями і тренінгами, мотивуючи українців до подорожей. Газета "Київський політехнік" розповідала про поїздки Анни та її зустрічі зі студентами (<https://kpi.ua/1408-1>, <https://kpi.ua/1424-1>). Навесні вийшла друком її перша книга, примірник якої авторка подарувала редакції.

"Четвертий помічник святого Христофора" – авантюристичний роман про пригоди українського моряка та маловідомі історичні події. Дія відбувається в 1992 році. В аргентинському порту за борги затримали український теплохід. Один з членів команди втік, прихопивши всі гроши і

паспорти моряків. Становище критичне: голод і байдужість влади. Тоді четвертий помічник капітана, Саша Розов, наважується на божевільний план: повернутися в Одесу сушою – від Буенос-Айреса до Аляски автостопом, а через Берингову протоку пішки.

"Початок книги – це історичний факт, – розповідає авторка, – а далі – мій досвід подорожей, переданий від імені головного героя. Тут багато особистих переживань, ситуацій: про нескінченну дорогу і відчуття, що, з одного боку, ти абсолютно самотній і загублений у цьому світі, а з іншого – про магію дороги і про те, що все і всі на твоєму шляху починають тобі допомагати. Що набагато більше добрих, відкритих людей. І якщо трап-

