

РІШЕННЯ

Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності Університету
в 2024 році

від 10 лютого 2025 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт проректора з наукової роботи С.Г. Стіренка «Розвиток і перспективи наукової та інноваційної діяльності університету» Вчена рада відзначає, що наукова та інноваційна діяльність університету у 2024 році здійснювалася в рамках затвердженої «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського», плану дій з її виконання та забезпечила позитивні результати, досягнуті у важких умовах правового режиму воєнного стану в Україні. За деякими напрямками діяльність була суттєво посилена відповідно до актуальних потреб України у протидії агресії росії та велась, здебільшого, на волонтерських засадах. Найбільш вагомі здобутки:

1. Визначні досягнення

- У 2024 році на виконання завдання Меморандуму про співпрацю між МОН України та Державним космічним агентством України зі створення космічної системи дистанційного зондування Землі середньої просторової розрізненості навчально-наукового призначення з наносупутником PolyITAN-12U колективом науковців під керівництвом С.П. Пухі було завершено створення інженерної моделі цього космічного апарату, яка пройшла комплексні випробування та завершує проходження натурних випробувань. Запуск наносупутника заплановано на кінець

поточного року.

- У 2024 році подією національного рівня стало проведення в кінці жовтня, початку листопаду 2024 року тринадцятого Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2024: інновації для миру і безпеки України». Загалом у Фестивалі було зареєстровано близько 400 учасників та гостей. Подано на конкурс 140 проєктів, фіналістами стали 65 проєктів, переможцями визнано 28 проєктів. Загалом 29% фіналістів та 29% переможців 2024 року – проєкти КПІ ім. Ігоря Сікорського. Також в рамках діяльності екосистеми Сікорський Челенж було проведено ряд проміжних конкурсів стартап-проєктів. Так, в травні 2024 року в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувся Міжнародний екологічний Форум «Екологія і мир» (подано 47 проєктів в загальному), в червні 2024 року Конкурс інноваційних стартап проєктів «Стійке місто» (подано 40 проєктів в загальному), цього ж місяця був проведений Конкурс стартап-проєктів у сфері штучного інтелекту (подано 40 проєктів в загальному) та у вересні за підтримки компанії «Бетрай.Енерджі» конкурс інноваційних стартап проєктів та інженерних розробок «Новітні технології БПЛА та інноваційні джерела живлення» (подано 28 проєктів в загальному).

- Наукові досягнення вчених університету в 2024 відзначені стипендіями Кабінету Міністрів України (18 стипендій), Премією Президента України для

молодих вчених, Іменною стипендією Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук, Премією Верховної Ради України молодим ученим.

2. Фінансування науки

У 2024 році фінансування наукових досліджень із загального фонду Державного бюджету України склало 44,5 млн грн, а із спеціального фонду – 90,32 млн грн, що сумарно склало 134,82 млн грн. Це на 40% більше ніж у 2023 році. Частка фінансування наукових досліджень за рахунок спецфонду у 2024 році склала 67 %, що перевищує встановлену законодавством норму для дослідницького ЗВО – 50 %. Показник обсягу спецфонду в розрахунку на одного штатного НПП становив 40,6 тис. грн, що відповідає максимальному значенню коефіцієнта формульного фінансування ЗВО. За результатами наукової атестації (кат. Б в галузі технічних наук) КПІ ім. Ігоря Сікорського продовжив виконання договору з МОН України про базове фінансування університету обсягом 12,2 млн грн. За кошти цього Договору профінансовано 7 проєктів в рамках яких створено науково-технічну продукцію для сил безпеки та оборони країни, а також продовжено розробку наносупутників серії PolyITAN.

3. Розвиток дослідницької інфраструктури

Тільки за кошти базового фінансування вдалося оновити матеріальну базу університету, що використовується для наукових досліджень на суму понад 4,3 млн грн. Наприклад, у 2024 році було придбано вертикально-фрезерний верстат з чпк HAAS TM-2P, 3D сканер SHINING 3D FreeScan Combo, 3D принтер CREATBOT F430, Професійний лазерний CO2 верстат LM10080 90W, RuiDa RDC6445G, верстат фігурного різання пінопласту ESP220x130, ультразвуковий вимірювач міцності будівельних матеріалів УК-39 тощо.

Вчена рада схвалює роботу, проведену структурами, підпорядкованими проректору з наукової роботи в 2024 році та доручає продовжити реалізацію планів «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2025-2030 роки», схвалює підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2024 році, затверджує результати завершених у 2024 році держбюджетних науково-дослідних робіт і визначає такі основні завдання на 2025 рік.

1. З формування наукової тематики:

- організувати успішне проходження державної атестації університету стосовно провадження ним наукової (науково-технічної) діяльності за інженерно-технологічним, природничо-математичним, суспільним та іншими напрямками;
- сприяти підвищенню результативності участі науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського в конкурсах МОН, НФДУ, міжнародних проєктно-грантових програмах тощо;
- акцентувати увагу керівників усіх підрозділів університету на необхідності здійснення практичних дій як пріоритетних щодо збільшення обсягів фінансування науки зі спеціального фонду через участь науковців

університету у виконанні досліджень і розробок для потреб національної безпеки та оборони, грантах Національного фонду досліджень України, проєктах за міждержавними угодами, за програмою Європейського Союзу «Горизонт-Європа» за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки» тощо;

- організувати завершення проведення всіх випробувань та підготовку до запуску наносупутника PolyITAN-12U як пріоритетний; здійснювати пошук іноземних партнерів з проектування та виготовлення як малих космічних апаратів, так і окремих систем та приладів космічного призначення; посилити співпрацю з Головною астрономічною обсерваторією НАН України щодо створення наносупутника PolyITAN-30-PUT посилити співпрацю з ДКАУ щодо покращення умов виходу науковців університету на ринок міжнародних наукових космічних послуг; створювати нові та підтримувати існуючі спільні наукові лабораторії та центри за участі іноземних та українських партнерів;

- посилити науково-організаційний напрямок роботи зі створення продукції яка має важливе значення для підвищення обороноздатності України та її безпеки, в тому числі через створення спеціалізованих лабораторій і науково-виробничих груп, активно залучати до діяльності таких груп здобувачів вищої освіти.

2. З підготовки та атестації наукових кадрів:

- для подолання негативної тенденції скорочення кількості молодих НПП і НП науково-дослідній частині, науковим керівникам та адміністраторам підрозділів звернути увагу на необхідність підтримки молодих наукових і науково-педагогічних працівників;

- активізувати роботу з підготовки кадрів вищої кваліфікації, забезпечуючи адекватний рівень нових знань і наукового змісту дисертацій аспірантів та докторантів університету;

- активно інтегрувати науково-інноваційну діяльність в освітній процес;

- при атестації наукових працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського враховувати ліцензійні умови згідно з п. 38 Закону України «Про вищу освіту».

3. З інноваційної діяльності та трансферу технологій:

- забезпечити проведення низки заходів у межах підготовки і проведення XIV Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge»;

- активізувати спільну роботу наукових груп і рад Комплексних програм університету з Інноваційною екосистемою «Sikorsky Challenge Ukraine»;

- забезпечити збільшення надходжень (роялті) від комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності;

- популяризувати результати інтелектуальної, творчої діяльності яка проводиться в Університеті, через проведення виставок, рекламних кампаній й інших заходів;

- Поглиблювати інтеграцію з ринком, зокрема укладенням господарських договорів з підприємствами на впровадження інновацій у виробництво товарів і послуг, застосуванням віртуального «Офісу інновацій та трансферу технологій» та дієвої роботи Центру 4.0 КПІ.

4. З покращення позицій університету в світових і вітчизняних рейтингах:

- деканам та директорам, а також їх заступникам з наукової роботи всіх підрозділів університету забезпечити стаке зростання наукометричних показників учених університету, кількості проектних пропозицій, що подаються на міжнародні конкурси та кількості видань університету, включених до провідних міжнародних наукометричних баз даних;
- враховуючи важливість представлення наукових публікацій у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus чи Web of Science, як важливої складової участі в міжнародних рейтингах та участі в конкурсах наукових проектів, науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського віддавати пріоритет у виборі видань для опублікування наукових праць тим, які входять до кuartилів Q1 та Q2;
- (проектний офіс спільно з ДМС) науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського всіляко розширювати власні наукові контакти із закордонними колегами щодо проведення спільних досліджень та опублікування їх результатів у міжнародних наукових виданнях, що індексуються в провідних світових наукометричних базах та мають політику відкритого доступу; забезпечити подальший розвиток онлайн-сервісів НДЧ, зокрема інформатизацію управлінської діяльності, електронних баз інноваційних розробок, патентів і потенціалу наукових шкіл; розвивати інформатизацію на основі університетських програм інформатизації та стандартизації з підвищенням рівня інформаційної безпеки; удосконалити систему надання допомоги вченим університету щодо оформлення документів для набуття прав на об'єкти інтелектуальної власності та підтримки інновацій
- редакційним колегіям наукових видань КПІ ім. Ігоря Сікорського вживати необхідних заходів щодо забезпечення відповідності своїх видань вимогам баз Scopus та Web of Science та подальшої індексації ними наукових праць університету;
- НТБ ім. Г.І. Денисенка спільно з науково-дослідною частиною здійснювати системний моніторинг профілів науковців університету у базах даних наукових цитувань Scopus та Web of Science, а також у інформаційній системі Google Scholar, з метою їхньої актуалізації та підвищення видимості доробку вчених КПІ ім. Ігоря Сікорського.
- НТБ ім. Г.І. Денисенка забезпечити: 1) підтримку інституційного епозитарію університету ELAKPI <https://ela.kpi.ua/> як ресурсу відкритої науки і поширення результатів наукових досліджень університету у відкритому доступі; 2) інтеграцію ELAKPI з Національним репозитарієм академічних текстів (НРАТ).

• НТБ ім. Г.І. Денисенка спільно з науково-дослідною частиною сприяти підвищенню рівня обізнаності та формування компетентності з відкритої науки шляхом забезпечення на постійній основі консультування, проведення освітніх заходів та розробки інформаційних матеріалів з різних аспектів відкритої науки.

5. З напрямку забезпечення подальшого розвитку університету:

• оновити положення університету «Про порядок укладання та виконання договорів на виконання/надання науково-технічних робіт/послуг в КПІ ім. Ігоря Сікорського» з урахуванням змін законодавства, процедур конкурсного відбору на посади наукових працівників, процедур організації закупівель тощо;

• підтримувати та надавати всебічну допомогу підрозділам університету щодо розвитку матеріально-технічної бази, а саме закупівлі та ремонту наукового обладнання, створення нових Центрів колективного користування науковим обладнанням та державних ключових лабораторій, розвитку та створенню об'єктів, що становлять національне надбання;

• продовжити місію Державного політехнічного музею імені Бориса Патона як наукової установи з пріоритетним завданням вивчення і збереженні історії КПІ ім. Ігоря Сікорського, історії науки і техніки, збереження історико-культурного спадку, виховання історичної свідомості та передача досвіду поколінь.

Голова Вченої ради

Учений секретар



Михайло ІЛЬЧЕНКО

Валерія ХОЛЯВКО