

РІШЕННЯ
Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності Університету
в 2023 році

від 05 лютого 2024 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт «Результати наукової та інноваційної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2023 році» проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, Вчена рада відзначає, що наукова та інноваційна діяльність Університету у 2023 році здійснювалася в рамках «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 2023 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 PolyTAN-12U колективом науковців під керівництвом Сергія Петровича Пухі було завершено створення інженерної моделі цього космічного апарату, яка готується до проведення комплексних випробувань. Запуск наносупутника заплановано на кінець поточного року.
- У 2023 році подією національного рівня стало проведення в жовтні 2023 року дванадцятого Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2023: Інноваційна трансформація України». Загалом у фестивалі взяли участь 862 учасники. Подано на конкурс 200 проєктів, фіналістами стали 130 проєктів, переможцями – 27 проєктів (із них КПІ ім. Ігоря Сікорського – 14). Загалом, 70% фіналістів та 50% переможців 2023 року - проєкти КПІ ім. Ігоря Сікорського. Спільно з представниками владних структур, на фестивалі «Sikorsky Challenge», крім конкурсу проєктів, було проведено три панельних дискусії, зокрема Інновації в оборонно-промисловому комплексі у воєнні та післявоєнні часи, Вирішення проблем розвитку Інноваційної екосистеми «Sikorsky Challenge Ukraine» воєнного та післявоєнних часів, Впровадження в Україні сучасних технологій протезування та реабілітації людей, постраждалих під час війни. Основні завдання SCU направлені на набуття Україною як у воєнні, так і післявоєнні часи проривних позицій щодо створення та впровадження технологічних інновацій в соціально-економічну сферу, обороноздатність і безпеку країни через об'єднання зусиль та координації дій з боку державних органів влади, міжнародних партнерів і фондів, іноземних інноваційних компаній та учасників інституцій SCU.
- Наукові досягнення вчених Університету в 2023 році відзначені присудженням однієї Премії Кабінету Міністрів України за особливі досягнення у розробленні та впровадженні інноваційних технологій у виробництво та виведення на ринок вітчизняної інноваційної продукції (7

лауреатів), дві премії Верховної ради України для молодих учених(3 лауреати) та 9 стипендій Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

2. Фінансування науки

У 2023 році фінансування наукових досліджень із загального фонду Державного бюджету України склало 26,76 млн грн, а зі спеціального фонду – 69,4 млн грн, що сумарно склало 96,16 млн грн. Це на 21% більше ніж у 2022 році. Частка фінансування наукових досліджень за рахунок спецфонду у 2023 році склала 72 %, що перевищує встановлену законодавством норму для дослідницького ЗВО – 50 %. Показник обсягу спецфонду в розрахунку на одного штатного НПП становив 43,1 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 6,75 млн грн. За кошти цього Договору продовжено розробку наносупутників PolyITAN-12U. Інститут передових оборонних технологій взяв активну участь у підготовці фестивалю Sikorsky Challenge.

3. Розвиток дослідницької інфраструктури

Відбулось оновлення матеріальної бази наукових досліджень на суму понад 4,1 млн грн. Наприклад, у 2023 році на ХТФ та ІМЗ ім. Є.О Патона в рамках виконання проектів НФДУ було придбано рідинний хроматограф та диференційний скануючий калориметр, на НН ІЕЕ - в рамках виконання проекту за державним замовленням було придбано апарат для визначення тиску насиченої пари нафтопродуктів та прилад для визначення фракційного складу нафтопродуктів, а на НН ІАТ здійснено закупівлю обладнання для облаштування наземної станції керування супутниками тощо.

Вчена рада **схвалює** роботу, проведену структурами, підпорядкованими проректору з наукової роботи в 2023 році та доручає продовжити реалізацію планів «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки», **схвалює** підсумки науково-інноваційної діяльності колективу Університету в 2023 році, затверджує результати завершених у 2023 році держбюджетних науково-дослідних робіт і визначає такі **основні завдання на 2024 рік**.

1. З формування наукової тематики:

- сприяти підвищенню результативності участі науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського в конкурсах МОН, НФДУ, міжнародних проектно-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, проектах за міждержавними угодами, за програмою Європейського Союзу

«Горизонт-Європа» за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки» тощо;

- організувати завершення створення та підготовку до запуску наносупутників PolyITAN-12U та PolyITAN-3-PUT як пріоритетні; здійснювати пошук іноземних партнерів з проектування та виготовлення як малих космічних апаратів, так і окремих систем та приладів космічного призначення; посилити співпрацю з ДКАУ щодо створення 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 XIII Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge»;
- дієво реалізовувати на практиці положення «Політики КПІ ім. Ігоря Сікорського в сфері інтелектуальної власності» та на цій основі вдосконалити правовідносини в сфері інтелектуальної творчої діяльності;
- активізувати спільну роботу наукових груп і рад Комплексних програм Університету з Інноваційною екосистемою «Sikorsky Challenge Ukraine»;
- удосконалити систему надання допомоги вченим Університету щодо оформлення об'єктів права інтелектуальної власності та підтримки інновацій;
- 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.

4.3 покращення позицій Університету в світових і вітчизняних рейтингах:

- керівникам науки всіх підрозділів Університету забезпечити стале 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 проєктів, науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського віддавати пріоритет у виборі видань для опублікування наукових праць тим, які входять до кватилів Q1 та Q2;
- 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;
- 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 під контролем з боку НДЧ здійснювати системний моніторинг профілів науковців Університету у базах даних Google Scholar, Scopus та Web of Science з метою їхньої актуалізації та виправлення помилок.

5.3 напрямку забезпечення подальшого розвитку Університету:

- організаційно-аналітичному відділу НДЧ на постійній основі забезпечити доступ науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського до актуальних форм і комплектів документів необхідних для здійснення наукової діяльності;
- оновити положення Університету «Про наукову і науково-технічну діяльність» з урахуванням змін законодавства, процедур конкурсного відбору на посади наукових працівників, процедур організації закупівель тощо;
- максимально сприяти та підтримувати будь-які ініціативи щодо розвитку матеріально-технічної бази наукового обладнання, створення нових Центрів колективного користування науковим обладнанням, оновлення дослідницького та технологічного обладнання для провадження наукової діяльності, розвитку об'єктів, що становлять національне надбання, в тому числі, із залученням на взаємовигідних умовах приватного капіталу, співпраці з вітчизняними та закордонними компаніями;
- 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.

- 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

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Учений секретар



Валерія ХОЛЯВКО