

РІШЕННЯ
Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності університету
в 2022 році

від 20 лютого 2023 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт «Результати наукової та інноваційної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2022 році» проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, Вчена рада відзначає, що наукова та інноваційна діяльність університету у 2022 році здійснювалася в рамках «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського», плану дій з її виконання та забезпечила позитивні результати, досягнуті у тяжких 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 2022 році завершено виготовлення, тестування, експорт та 03.01.2023 р. здійснено успішний запуск з мису Канаверал (Флорида, США) ракетоносієм Falcon-9 на навколоземну орбіту третього наносупутника університету PolyITAN-HP-30, створеного колективом під керівництвом Бориса Михайловича Рассамакіна. Науковий експеримент у космосі передбачає оцінку впливу факторів космічного простору та мікрогравітації на ресурс і робочі характеристики мінітеплових труб оригінальної конструкції.
- У 2022 році подією національного рівня стало проведення в жовтні 2022 року одинадцятого Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2022: Інноваційна трансформація України». Загалом у фестивалі взяли участь 502 учасника (367 – очно, 145 – онлайн). Подано на конкурс 188 проєктів (з них КПІ – 62), фіналістами стали 75 проєктів (з них КПІ – 20), переможцями – 20 проєктів (з них КПІ – 3). На базі Всеукраїнської інноваційної екосистеми «Sikorsky Challenge Ukraine» (SCU) створено «Платформу інноваційної трансформації України», метою якої є 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 інституції SCU.
- Наукові досягнення вчених університету в 2022 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 (3 лауреати), однієї премії Президента України для молодих учених та 9 стипендій Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

2. Фінансування науки

У 2022 році фінансування наукових досліджень із загального фонду Державного бюджету України склало 36,23 млн грн, а зі спеціального фонду – 42,75 млн грн, що сумарно склало 78,98 млн грн. Це на 38,3 % менше ніж у 2021 році але приблизно дорівнює обсягу фінансування 2020 року. Частка фінансування наукових досліджень за рахунок спецфонду у 2022 році склала 54 %, що перевищує встановлену законодавством норму для дослідницького ЗВО – 50 %. Показник обсягу спецфонду в розрахунку на одного штатного НПП становив 20,11 тис. грн, що відповідає максимальному значенню коефіцієнта формульного фінансування ЗВО (на період запровадження правового режиму воєнного стану в Україні дію формульного фінансування призупинено). 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 1,73 млн грн. За кошти цього Договору продовжено розробку наносупутників PolyITAN-12U та PolyITAN-HP-30. Інститут передових оборонних технологій взяв активну участь у підготовці фестивалю Sikorsky Challenge.

3. Розвиток дослідницької інфраструктури

Відбулось оновлення матеріальної бази наукових досліджень на суму 1,8 млн грн. У 2022 році НН ІМЗ ім. Є. О. Патона за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки» закупив новітнє обладнання. Розроблено комплекс програмно-технічних засобів для збору, управління та інтелектуального аналізу неструктурованих текстових даних та інтеграції створюваних засобів до існуючого програмного середовища Інформаційно-аналітичного ситуаційного центру КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Вчена рада **схвалює** роботу, проведену структурами, підпорядкованими проректору з наукової роботи в 2022 році та доручає продовжити реалізацію планів «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2022-2023 роки», **схвалює** підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2022 році, **затверджує** результати завершених у 2022 році держбюджетних науково-дослідних робіт і визначає такі **основні завдання на 2023 рік**.

1. З формування наукової тематики:

- забезпечити стабільне зростання результативності участі науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського в конкурсах МОН, НФДУ, через «ProZorro» 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 і проектах Національного фонду досліджень України, проектах за міждержавними угодами, проектах за програмою Європейського Союзу «Горизонт-Європа», програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки», виконання досліджень у сфері національної безпеки та оборони тощо;

- пріоритетно продовжити створення і запуск космічних апаратів класу нано-серії «PolyITAN» і здійснювати пошук нових іноземних партнерів з розробки та виготовлення інших зразків космічної техніки; створювати нові та підтримувати існуючі спільні наукові лабораторії та центри за участі іноземних та українських компаній;
- керівництву університету, науковим керівникам та адміністраторам підрозділів на всіх рівнях відстоювати позиції щодо спрощення використання спецкоштів за наукову діяльність, зокрема наданням пропозицій щодо внесення змін до нормативних і законодавчих актів.

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 XII Фестивалю інноваційних проектів «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»;
- 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. З покращення позицій університету в світових і вітчизняних рейтингах:

- керівникам науки 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;
- 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;
- редакційним колегіям наукових видань КПІ ім. Ігоря Сікорського вжити 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 забезпечити доступ науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського до типових 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, створення нових Центрив 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; вдосконалити 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
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Учений секретар



Михайло ІЛЬЧЕНКО

Валерія ХОЛЯВКО