

РІШЕННЯ
Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності університету
в 2021 році

від 14 лютого 2022 р.,
протокол № 3

Заслухавши та обговоривши звіт "Результати наукової та інноваційної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2021 році" проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, Вчена рада відзначає, що впродовж 2021 року здобутки науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського стали відомі та відзначені як на світовому, так і загальнодержавному рівні. Найбільш вагомі з них такі:

1. Розвиток дослідницької інфраструктури

В минулому році суттєво оновлено матеріальну базу наукових досліджень. В першу чергу це стало можливим завдяки грантам Національного фонду досліджень України. Загальна сума закупівель з цього джерела склала 7,3 млн. грн., зокрема закуплено універсальний твердомір, високотемпературну приставку до рентгенівського дифрактометру, аналізатор поверхні, інфрачервоний спектрометр та інші. За рахунок проєктів державного замовлення у звітному році закуплено наукового обладнання на суму 4,5 млн. грн. Створенню нових лабораторій сприяла науково-технічна допомога закордонних партнерів. У 2021 році ІМЗ отримав новітнє обладнання від японського синхротронного центру спрінг-8. На ХТФ за підтримки партнерів створено Центр сучасних водних технологій, призначений для проведення досліджень та підготовки сучасних фахівців в галузі водопідготовки та водоочищення. Створюються нові лабораторії та простори для поєднання освіти, науки, інновацій. На базі ФЕЛ відкрито лабораторію безпроводових охоронних систем AJAX, а ФІОТ за підтримки партнерів відкрив Технологічний Хаб.

2. Базове фінансування наукової діяльності

За результатами наукової атестації КПІ отримав категорію Б в галузі технічних наук і уклав договір з МОН на базове фінансування обсягом 8,3 млн. грн. Згідно договору основним призначенням фінансування була визначена комплексна космічна програма КПІ, до виконання якої залучені різні структурні підрозділи нашого університету.

За кошти базового фінансування здійснено науково-технічну розробку та закуплені комплектуючі для інженерної моделі наносупутника PolyITAN-12U та льотної моделі PolyITAN-3-PUT. Розроблено конструкторську документацію, виготовлені компоненти, проведені їх випробування. В поточному році планується завершити цикл виготовлення і випробування льотних моделей двох наносупутників з підготовкою до виведення в космос напередодні 125-річчя нашого університету.

Інститут передових оборонних технологій, створений на виконання

звернень Укроборонпрому, Міноборони та Мінстратегпрому. До складу наукової ради ІПОТ увійшли провідні фахівці КПІ у галузях розробок спеціального та подвійного призначення. ІПОТ взяв активну участь у підготовці фестивалю Сікорські Челендж, зокрема в проведенні оборонної панелі. Спільно з СЦД підготовлено Форсайт розвитку ОПК України на період 21-й - 30-й роки.

3. Персональні досягнення науковців

Наукові досягнення вчених університету в 2021 році відзначені присудженням 1 премії Президента України для молодих учених (2 лауреати).

Преміями Верховної ради відзначено 9-х науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського (4 премії). 7 молодих вчених нашого університету здобули перемогу в конкурсі Молодий вчений року.

В 2021 році науковцями нашого університету захищені 83 кандидатські дисертації, 53 дисертації доктора філософії. Стабільно високим є захист докторських дисертацій - 27.

4. Фінансування науки та удосконалення менеджменту

В 2021 році нам вдалось збільшити обсяги фінансування науки в КПІ до 128,1 млн грн, що на 53% більше ніж у 2020 році. Співвідношення фінансування за рахунок спецфонду до загального фонду стабільно перевищує 50%. В 2021 році нам вдалось збільшити показник обсягу спецфонду в розрахунку на 1 штатного НПП на 50%, до 30,7 тис грн, що є вагомим показником формульного фінансування, запровадженого МОН України.

Суттєвим здобутком на цьому шляху стала участь науковців КПІ в конкурсах Національного фонду досліджень України. У 2021 році університет продовжив виконання 10 грантів, розпочатих у 2020 році на загальну суму 31 млн грн і виграв ще один проєкт на конкурсі 2021 року.

Ще одним вагомим джерелом фінансування став пошук замовлень на виконання наукових послуг через систему Прозоро. В 2021 році виконано 9 договорів на суму 2,833 млн грн.

5. Інноваційний розвиток університету

У 2021 році Інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge» набула статус Всеукраїнської, адже до неї інтегровано 24 університети з 19 регіонів України. В серпні 21 року проведено ювілейний X Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2021: Україна і Світ». Він став наймасштабнішим за всю історію проведення фестивалів. Було подано 323 інноваційні проєкти, з них - 61 з КПІ. Фіналістами стали 129 проєкти (КПІ - 26), переможцями - 40 (КПІ - 6). В рамках фестивалю у взаємодії з ІПОТ та спільно з Мінстратегпромом проведено Міжнародний оборонний інвестиційний форум України із виставкою продукції оборонних підприємств і науково-технічною продукцією закладів вищої освіти. На Фестивалі було представлено 30 кращих проєктів школярів-дослідників Малої академії наук України та Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді.

Для врегулювання відносин між університетом та працівниками чи здобувачами вищої освіти щодо набуття та розподілу прав на створені об'єкти інтелектуальної власності, в 2021 році розроблено та затверджено Положення про службовий винахід/корисну модель та примірні договори про розподіл майнових прав на службовий об'єкт права інтелектуальної власності.

Для скорочення розриву між ринком і університетами призначений Центр впровадження Індустрії 4.0, який в 2021 році створено в КПІ і зареєстровано на європейській платформі смарт-спеціалізацій як перший в Україні цифровий інноваційний хаб. Для розвитку Центру на конкурсній основі отримано грантову допомогу консорціуму BOWI.

В 2021 році створено маркетплейс "ОФІС ІННОВАЦІЙ КПІ ім. Ігоря Сікорського", де представлено можливості наукових груп і їх розробки за галузями та ступенем готовності, для потенційних замовників наявний інструментарій для замовлення наукових послуг.

Вчена рада позитивно оцінює роботу проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, схвалює підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2021 році, затверджує результати завершених в 2021 році держбюджетних науково-дослідних робіт.

Вчена рада визначає такі **основні завдання на 2022 рік**:

- 1. З формування наукової тематики та удосконалення менеджменту:**
 - забезпечити стабільне зростання результативності участі науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського в конкурсах МОН, НФДУ, через Прозоро тощо;
 - акцентувати увагу на пріоритетні практичні дії керівників науки всіх підрозділів університету щодо збільшення обсягів її фінансування зі спеціального фонду шляхом участі у проєктах Національного фонду досліджень, проєктах за міждержавними угодами, проєктах 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 виведення в космос космічних апаратів класу нано- серії «PolyITAN» і здійснювати пошук нових іноземних партнерів з розробки та виготовлення зразків космічної техніки; створювати нові та підтримувати існуючі спільні наукові лабораторії і центри за участі іноземних та українських компаній;
 - організаційно-аналітичному відділу НДЧ забезпечити наявність та доступність науковцям КПІ ім. Ігоря Сікорського типових комплектів документів забезпечення наукової діяльності;
 - продовжувати активну діяльність в напрямку створення та покращення оборонних технологій, поглиблення співпраці з МО України.

- Поглибити співпрацю з органами держави України щодо процедур організації проведення науково-дослідних робіт за господарською тематикою

2. З підготовки наукових кадрів:

- провести атестацію/переатестацію наукових шкіл КПІ ім. Ігоря Сікорського;
- науково-дослідній частині, науковим керівникам та адміністраторам підрозділів звернути увагу на необхідність підтримки молодих наукових і науково-педагогічних працівників.
- науково-дослідній частині спільно з радою молодих вчених КПІ ім. Ігоря Сікорського напрацювати пропозиції щодо комплексу інструментів матеріальної та нематеріальної підтримки молодих викладачів та науковців;
- забезпечувати адекватний рівень нових знань і наукового змісту дисертацій аспірантів та докторантів університету;
- активно інтегрувати науково-інноваційну діяльність в освітній процес.

3. З інноваційної діяльності та трансферу технологій:

- забезпечити проведення низки заходів в межах XI конкурсу інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge";
- дієво реалізовувати на практиці положення "Політики КПІ ім. Ігоря Сікорського в сфері інтелектуальної власності" і на цій основі вдосконалити правовідносини у сфері інтелектуальної творчої діяльності;
- активізувати спільну роботу наукових груп і рад Комплексних програм університету з Інноваційною екосистемою "Sikorsky Challenge КПІ";
- 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, шляхом проведення виставок, рекламних кампаній й інших заходів;
- поглиблювати інтеграція з ринком, зокрема із застосуванням віртуального «Офісу інновацій та трансферу технологій» та дієвої роботи Центру 4.0 КПІ.

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

- керівникам науки всіх підрозділів університету забезпечити стаłe зростання наукометричних показників вчених університету, кількості проєктних пропозицій, що подаються на міжнародні конкурси та кількості видань університету, включених до провідних міжнародних наукометричних баз даних;

- науковцям КПІ пріоритетно публікувати свої наукові праці в наукових виданнях чи матеріалах конференцій, що індексуються наукометричними базами Scopus чи Web of Science, переважно кuartилів Q1 та Q2;
- науковцям КПІ всіх рівнів 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 вжити адекватних заходів щодо відповідності 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. З напрямку забезпечення подальшого розвитку університету:

- максимально сприяти та підтримувати будь-які ініціативи щодо розвитку матеріально-технічної бази, створення нових Центрів колективного користування науковим обладнанням, оновлення дослідницького і технологічного обладнання для провадження наукової діяльності, 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 та потенціалу наукових шкіл; розвивати інформатизацію на основі університетських програм інформатизації та стандартизації з підвищенням рівня інформатизаційної безпеки;
- 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



Handwritten signature of Mykhailo Ilychenko

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Handwritten signature of Valeriya Kholiavko

Валерія ХОЛЯВКО