

РІШЕННЯ
Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності університету
в 2019 році

від 10 лютого 2020 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт "Результати наукової та інноваційної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2019 році" проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, Вчена рада відзначає, що впродовж 2019 року здобутки науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського стали відомі та відзначені як на світовому, так і загальнодержавному рівні. Найбільш вагомі з них такі:

1. Успішно продовжувалося **виконання робіт у сфері національної безпеки та оборони**. Модернізований безпілотний авіаційний комплекс (БАК) "Spectator-M1", виробництва ВАТ "Меридіан ім. С.П. Корольова" наказом Міністра оборони України в червні 2019 року був прийнятий на озброєння ЗС України.
2. Збережено та дещо збільшено чисельність штатних наукових працівників університету (з 249 до 264 осіб), скорочення яких останнім часом досягло загрозливих розмірів. Уперше за останні 3 роки зросла підготовка кандидатів наук з 75 до 107 осіб, що складає понад 40%. Кількість підготовлених докторів наук вдалося збільшити до 20 осіб.
3. У лютому 2019 р. отримано листа від Інституту космічних систем Німецького центру авіації та космонавтики, в якому повідомлено, що космічний модуль MASCOT японського зонду "Hayabusa-2", успішно виконав свою наукову програму на астероїді Рюгу. Ефективні пристрої теплопередачі з унікальними властивостями, які були спроектовані, виготовлені і випробувані фахівцями теплоенергетичного факультету КПІ дали змогу модулю успішно працювати під час посадки на поверхню астероїда після 3,5 років польоту в космічному просторі.
4. Проведено Восьмий щорічний фестиваль інноваційних проектів "Sikorsky Challenge", у якому взяли участь 23 інвестори та експерти зі США, Ізраїлем, Китаєм, Гонконгом, ЄС та з України. До фіналу вийшли 59 проектів з 14 міст України, Бельгії, Ізраїлю та Азербайджану. Переможцями визнано 38 проектів, автори яких підписали меморандуми з потенційними інвесторами та були відзначені міжнародним експертним журі.
5. 14–15 травня 2019 р. вперше в КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge" було організовано та проведено **Конкурс проектів оборонних технологій**. Для участі в Конкурсі було подано 134 проекти, у тому числі 84 проекти від ЗВО, 10 проєктів від НАН України, 43 проекти від промислових підприємств та 6 проєктів від фізичних осіб. У фінал Конкурсу вийшло – 43 проекти. За результатами Конкурсу з авторами 33 проєктів було укладено 43 угоди про співробітництво.

6. У 2019 році наказом Міністерства освіти і науки України від 19 листопада 2019 р. № 1439 було створено **Центр матеріалознавства тугоплавких сполук та композитів**, який має статус Центру колективного користування науковим обладнанням. Тим же Наказом було створено також Центр колективного користування науковим обладнанням "Експериментальний комплекс для наукових досліджень водогосподарських об'єктів", у якому КПІ ім. Ігоря Сікорського є співзасновником разом із Національним університетом водного господарства та природокористування, м. Рівне.

У квітні 2019 року в нашому університеті було відкрито Національний Центр Індустрії 4.0 та підписано меморандум про співпрацю з Асоціацією підприємств промислової автоматизації України.

7. Наукові досягнення вчених університету в 2019 році відзначені присудженням 3-х Державних премій України в галузі науки і техніки (4 лауреати), 4-х премій Президента України для молодих учених (9 лауреатів), 2-х Премій Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій (2 лауреати).

Понад 75 науковців відзначено на загальнодержавному чи галузевому рівні. Іншими нагородами і заохоченнями відзначені понад 60 науковців університету.

Спроба ректорату підвищити обсяг держбюджетного фінансування науки в рамках окремої програми нажаль не була підтримана через зміни в керівництві держави. Водночас, наявність окремої програми в 2019 році дало змогу Вченій раді університету прийняти рішення про фінансову підтримку майже всіх поданих на конкурс МОН України проектів від КПІ.

Як і в попередні роки, ми працювали не завдяки адекватній підтримці з боку держави, а всупереч значним труднощам збереження і розвитку наукових шкіл університету. Нам вдалося збільшити обсяг фінансування наукових досліджень із спеціального фонду з 35,4 до 39,7 млн грн, що становить 1,3 від розміру загального фонду і є найвищим за останні 5 років.

Вчена рада позитивно оцінює роботу проректорів з наукової роботи М.Ю. Ільченка (до 30 серпня 2019 року) та В.А. Пасічника, схвалює підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2019 році, затверджує результати завершених у 2019 р. держбюджетних робіт, а також звіти про діяльність спеціалізованих вчених рад за 2019 рік, у яких захищено 18 докторських і 82 кандидатських дисертацій.

Вчена рада визначає такі основні завдання на 2020 рік:

1. З формування наукової тематики:

- акцентувати увагу на пріоритетні практичні дії керівників науки всіх підрозділів університету щодо суттєвого збільшення обсягів її фінансування зі спеціального фонду через участь у проектах Національного фонду досліджень, Українського фонду стартапів, проектах за міждержавними угодами, проектах за програмою Європейського Союзу "Горизонт-2020", програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки", виконання досліджень у сфері національної безпеки та оборони тощо;

– завершити проведення оголошеної у 2019 році МОН України **державної атестації** закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової діяльності з метою отримання адекватного базового фінансування науки університету;

– пріоритетно продовжити створення і виведення в космос космічних апаратів класу мікро- та 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, засновані за участі іноземних та українських компаній.

2. З підготовки наукових кадрів:

Забезпечувати адекватний рівень нових знань і наукового змісту дисертацій аспіратів та докторантів університету.

3. З інноваційної діяльності та трансферу технологій:

– запровадити положення "**Політики КПІ ім. Ігоря Сікорського в сфері інтелектуальної власності**" і на цій основі вдосконалити правовідносини в сфері інтелектуальної творчої діяльності;

– активізувати спільну роботу наукових шкіл університету з інноваційним середовищем екосистеми "**Sikorsky Challenge**" та з науковим парком "Київська політехніка";

– провести Другий конкурс оборонних технологій спільно з учасниками інноваційної екосистеми;

– удосконалити систему надання допомоги вченим університету щодо оформлення об'єктів права інтелектуальної власності та підтримки інновацій, зокрема в рамках віртуального «Офісу інновацій та трансферу технологій»;

– вирішити питання оплати за підтримку дії чинних патентів на винаходи та корисні моделі університету;

– забезпечити справедливий розподіл надходжень (роялті) від комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності з урахуванням частки внеску працівників і здобувачів вищої освіти Університету та інших учасників інноваційного процесу;

– популяризувати результати інтелектуальної, творчої діяльності яка проводиться в Університеті, через проведення виставок, рекламних кампаній та інших заходів.

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

– публікувати свої наукові праці пріоритетно в наукових виданнях чи матеріалах конференцій, що індексуються наукометричними базами **Scopus** чи **Web of Science**, зосередити діяльність редколегій наукових видань університету на підготовці своїх журналів стосовно відповідності вимогам зазначених баз та подальшої індексації ними наукових праць університету;

– проводити постійний моніторинг профілів науковців університету в базах даних Google Scholar, Scopus та Web of Science з метою їхньої актуалізації та виправлення помилок;

– розширювати наукові контакти із закордонними колегами щодо проведення спільних досліджень та опублікування їх результатів у міжнародних наукових виданнях, що індексуються в прийнятих світових наукометричних базах.

– запровадити систему рейтингування університету на рівні факультету/інституту, кафедри, НПП за показниками, що визначаються Методикою оцінювання наукових напрямів ЗВО, формульним підходом до розподілу видатків державного бюджету між закладами вищої освіти та показниками основних світових рейтингів навчальних закладів, таких як QS, THE, U-Multirank та інші.

5. З напряму забезпечення подальшого розвитку університету:

– створити нові Центри колективного користування науковим обладнанням;

– максимально сприяти та підтримувати будь-які ініціативи щодо розвитку **матеріально-технічної бази**, оновлення дослідницького і технологічного **обладнання** для проведення наукової діяльності, в тому числі із залученням на взаємовигідних умовах приватного капіталу, співпраці з вітчизняними та закордонними компаніями;

– забезпечити подальший **розвиток інформаційно-телекомуникаційного середовища університету**, зокрема інформатизацію управлінської діяльності: модернізацію та інтеграцію баз даних для створення нових програмних продуктів; системи електронного документообігу для опрацювання документів у режимі єдиного вікна; електронних баз інноваційних розробок, патентів та потенціалу наукових шкіл; розвивати інформатизацію на основі університетських програм інформатизації та стандартизації з підвищенням рівня інформатизаційної безпеки; розвивати інформаційні системи обліку кадрів і контенту відкритих ресурсів університету та інші;

– продовжувати запровадження у діяльності науково-технічної **бібліотеки якісних змін**, які стимулюватимуть інтенсивний розвиток середовища для студентів, викладачів та дослідників університету, що сприятимуть дослідженню, навчанню, викладанню та особистому розвитку через якісний інформаційний супровід, формуванню інформаційної грамотності та культури академічної добросесності.

– продовжити місію **Державного політехнічного музею** як установи, головним завданням якої є формування суспільного запиту, збереження історико-культурного спадку, виховання історичної свідомості та передача досвіду поколінь.

Голова Вченої ради

Учений секретар

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

