РІШЕННЯ
Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського
щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності університету
в 2020 році

від 15 лютого 2021 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт "Результати наукової та інноваційної діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2020 році" проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, Вчена рада відзначає, що впродовж 2020 року незважаючи на викликані пандемією COVID-19 обмеження, здобутки науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського стали відомі та відзначені як на світовому, так і загальнодержавному рівні. Найбільш вагомі з них такі:

1. Реагування на КОВІД-19

2020 рік в історії залишиться роком активної фази пандемії КОВІД-19. Науковці КПІ не тільки змогли швидко адаптуватись до нових умов і обмежень, а й місцями суттєво наростити свою наукову активність. Так вчені Світового центру даних з геоінформатики і сталого розвитку КПІ стали національним лідером швидкої і ґрунтовної аналітики й прогнозів.

2. Активний поступ Космічної програми КПІ

Співпраця з Державним космічним агентством України (ДКАУ) - КПІ ім. Ігоря Сікорського став активним учасником національних космічних проєктів. За підтримки МОН України та ДКАУ розпочата практична робота зі створення й виведення на орбіту перспективного наносупутника “PolyITAN-12U”. До Загальнодержавної космічної програми України подано 30 перспективних проєктів.

Триває активна фаза спільної з Познанською Політехнікою (Республіка Польща) роботи над проєктом “PolyITAN-3-PUT”.

Космічний модуль MASCOT японського зонду "Hayabusa-2", успішно виконав свою наукову програму на астероїді Рюгу. Ефективні пристрої теплопередачі з унікальними властивостями, які були спроєктовані, виготовлені і випробувані фахівцями теплоенергетичного факультету КПІ дозволили модулю успішно працювати під час посадки на поверхню астероїда, заборі грунту та доставки капсули на Землю.

КПІ ім. Ігоря Сікорського та Північно-Західний політехнічний університет (КНР) в жовтні 2020 року уклали договір про створення Спільної Китайсько-Української лабораторії космічної науки. Вона функціонуватиме у форматі двох лабораторій на базі обох університетів. У КПІ – на базі Інституту аерокосмічних технологій із залученням наукових шкіл університету.

3. Персональні досягнення науковців

Наукові досягнення вчених університету в 2020 році відзначені присудженням 2 премій Президента України для молодих учених (3 лауреати).

Преміями Верховної ради відзначено 3-х науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського. 11 молодих вчених нашого університету є стипендіатами Кабінету Міністрів України.

В 2020 році науковцями нашого університету захищені 42 кандидатські дисертації, 12 дисертацій доктора філософії. Стабільно високим є захист докторських дисертацій - 19.

4. Фінансування науки та удосконалення менеджменту

В 2020 році нам вдалось збільшити обсяги фінансування науки в КПІ до 83,9 млн грн, що на 20% більше ніж у 2019 році. Співвідношення фінансування за рахунок спецфонду до загального фонду стабільно перевищує 50%. В 2020 році нам вдалось вперше перевищити показник обсягу спецфонду в розрахунку на 1 штатного НПП у 20

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. В двох конкурсах наш університет виборов 10 грантів на загальну суму 68,6 млн грн на 2020-2022 роки і став другим серед ЗВО України і третім в загальному рейтингу за обсягами фінансування.

Ще одним вагомим джерелом фінансування став пошук замовлень на виконання наукових послуг через систему Прозоро. В 2020 році виконано 12 договорів на суму 5,33 млн грн.

Інвентаризація наукових шкіл, проведена навесні 2020 року виявила 272 наукові групи. Створена база даних наукових груп стала ефективним інструментом оцінки й реалізації потенціалу наукових груп у провадженні наукової, інноваційної та освітньої діяльності в національному та міжнародному полі.

5. Інноваційний розвиток університету

2020-й став роком формування на базі Інноваційної екосистеми "Sikorsky Challenge КПІ" Всеукраїнської інноваційної екосистеми “Sikorsky Challenge”, в якій беруть участь 14 університетів та 5 інноваційних кластерів. В листопаді 2020 року в онлайн-форматі відбувся IX Фестиваль інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge", в якому взяли участь 27 інвесторів та експертів зі США, Ізраїлю, Китаю, Гонконгу, ЄС та з України. Всього на конкурс було подано 175 проєктів, до фіналу вийшли 56 проєктів, з них від КПІ - 22, переможцями визнано 38 проєктів. Відбувся Міжнародний Форум «Sikorsky Challenge: розвиток інноваційної економіки в регіональному, національному та міжнародному аспектах» та низка панельних дискусій: «Державна політика щодо розвитку інноваційної економіки України»; «Розвиток інноватики у сфері медичної інженерії»; «Розвиток Української мережі стартап шкіл «Sikorsky Challenge» та створення інноваційних кластерів»; «Українські інновації у міжнародному аспекті».

В листопаді 2020 року у форматі нового брендбуку КПІ ім. Ігоря Сікорського єдиний з університетів України представив інноваційні розробки науковців і студентів на XIX Міжнародному промисловому форумі.

Посиленню захисту інтелектуальної власності науковців університету сприятиме Центр підтримки технологій та інновацій (TISC) – міжнародний проєкт підтримки винахідництва, інновацій та стартап проєктів, започаткований Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (WIPO). Центр запрацював на базі КПІ в грудні 2020 року.

Вчена рада позитивно оцінює роботу проректора з наукової роботи В.А. Пасічника, схвалює підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2020 році, затверджує результати завершених в 2020 році держбюджетних науково-дослідних робіт.

Вчена рада визначає такі **основні завдання на 2021 рік**:

1. З формування наукової тематики та удосконалення менеджменту:

- забезпечити стабільне зростання результативності участі науковців КПІ в конкурсах МОН, НФДУ через Прозоро;
- оновити склад і посилити роль Комплексних наукових програм університету, які повинні активно й ефективно долучитись до формування стратегічних напрямків та забезпечення вчасної підготовки якісних проєктів на національні та міжнародні конкурси;
- акцентувати увагу на пріоритетні практичні дії керівників науки всіх підрозділів університету щодо суттєвого збільшення обсягів її фінансування зі спеціального фонду шляхом участі у проєктах Національного фонду досліджень, проєктах за міждержавними угодами, проєктах за програмою Європейського Союзу

"Горизонт-2020", програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки", виконання досліджень у сфері національної безпеки та оборони тощо;

- приоритетно 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 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;
- Підвищити роль Ради молодих вчених КПІ, яка повинна результативно допомагати молодим науковцям в їх розвитку та інтеграції в національні та міжнародні проєкти;

2. З підготовки наукових кадрів:

- 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 X конкурсу інноваційних проєктів “Sikorsky Challenge”, зокрема провести Другий конкурс оборонних технологій спільно з ДК "Укроборонпром" та іншими учасниками інноваційної екосистеми;
- 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 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, 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 стале 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 квартилів 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 адкватних 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 напряму 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;
- стало реалізовувати в діяльності НТБ ім. Г.І. Денисенка якісні зміни, які стимулюють інтенсивний розвиток середовища для студентів, викладачів та дослідників університету, сприятливий до досліджень, навчання, викладання та особистому розвитку через якісний інформаційний супровід, формуванню інформаційної грамотності та культури академічної доброчесності;
- 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
КПІ ім. Ігоря Сікорського — Михайло ІЛЬЧЕНКО

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського — Валерія ХОЛЯВКО