

Р І Ш Е Н Н Я

Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо підсумків наукової та інноваційної діяльності університету в 2018 році

від 11 лютого 2019 р.,
протокол № 2

Заслухавши та обговоривши звіт проректора з наукової роботи Ільченка М.Ю., Вчена рада відзначає, що впродовж 2018 року здобутки науковців КПІ ім. Ігоря Сікорського стали відомі та відзначені як на світовому, так і загальнодержавному рівні. Найбільш вагомими з них такі:

1. Упродовж 2018 року стан, досягнення та досвід КПІ ім. Ігоря Сікорського в науковій та інноваційній діяльності були предметом розгляду на багатьох заходах загальнодержавного рівня, в тому числі за участі прем'єр-міністра України, міністра освіти і науки, Комітету з питань науки і освіти Верховної Ради України, народних депутатів, фахівців Міністерства оборони України та Державного концерну "Укроборонпром", Міжвідомчої комісії з питань ОПК Ради національної безпеки і оборони України, Державного космічного агентства. Високу оцінку досвіду університету отримано від Наглядової ради університету та в засобах масової інформації, мережі інтернет, на радіо і на телебаченні.

2. Зупинено скорочення чисельності штатних працівників науково-освітніх підрозділів університету, яке останнім часом досягло загрозливих обсягів. Уперше за звітний період підготовлено 19 докторів наук, що в 1,5–2 рази більше, ніж у попередні роки.

За результатами конкурсу "Web of Science Awards Ukraine 2018" наш університет став переможцем у номінації "Найбільш продуктивна українська організація за кількістю наукових праць, опублікованих у 2008–2017 роках", галузь "Інженерні науки та технології". До цього ж у 2018 році **приріст індексу Гірша** університету за даними Scopus уперше **досяг 7 одиниць**, що значно більше порівняно з попередніми роками, де приріст був 2 чи 4 одиниці. Університет зберіг першу позицію серед ЗВО України у світовому рейтингу прозорості університетів.

3. Знову підтверджена доцільність виконання **міждисциплінарних комплексних проектів** за участі кількох науково-освітніх підрозділів університету. Науковцями шести підрозділів створено макетний зразок наносупутника формату Cubsat-3U для дистанційного спостереження з роздільною здатністю до 30 метрів та дослідження атмосфери Землі.

4. Продовжено успішне виконання робіт у **сфері національної безпеки та оборони**. Вдосконалений на етапі промислового впровадження безпілотний авіаційний комплекс "Spectator-M" став найзахищенішим у своєму класі безпілотником і розширив масштаби використання у Державній прикордонній

службі України, а створення і застосування таких комплексів за участі університету в 2018 році відзначено Премією Кабінету Міністрів України "За розроблення і впровадження інноваційних технологій".

5. Успішними стали підсумки сьомого щорічного **Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge"**. Після попереднього відбору зі 155 робіт до фіналу вийшло 55 проектів. Їхній розгляд здійснювало авторитетне міжнародне журі. Спеціальним гостем цього фестивалю був лауреат Нобелівської премії в галузі медицини і фізіології 2001 року сер Пол Нерс. Переможцями конкурсу стали 33 проекти, автори яких підписали меморандуми з потенційними інвесторами або були відзначені експертним журі чи партнерами Інноваційної екосистеми "Sikorsky Challenge". Серед переможців сьомого фестивалю 11 проектів виконано студентами та науковцями нашого університету.

6. Наукові досягнення вчених університету в 2018 році **відзначені** присудженням Державних премій України в галузі науки і техніки (Б.Ю. Корнілович, Є.І. Никифорович, І.Ю. Худецький), Державної премії України в галузі освіти (Є.П. Чвертко, А.В. Чорний), премії Президента України для молодих вчених (Д.О. Прогонов, С.В. Яковлев, О.М. Барановський, О.А. Жученко, І.І. Івіцький, В.С. Цапар, Є.В. Вербицький, Д.А. Миколаєць, К.С. Осипенко (Клен), А.Б. Нестерко). Понад 30 науковців відзначено на загальнодержавному чи галузевому рівні. Найвищою "Нагородами дружби" Китаю для іноземних експертів удостоєний ректор М.З. Згуровський. Іншими нагородами і заохоченнями відзначені ще понад 130 науковців університету.

Водночас маємо констатувати, що в 2018 році відбулося подальше зменшення кількості підготовлених кандидатів наук до 75 осіб (у 2017 році було 89). **Ефективність випуску аспірантури** в 2018 році склала 17 %.

Залишається надзвичайно гострою **проблема держбюджетного недофінансування** науки університету. Ректорат здійснив дві спроби покращити ситуацію. Підготовлені та внесені до розгляду два законопроекти були спрямовані на дофінансування наукових досліджень з метою збільшення оплати праці штатних науковців до повної ставки, а також виділення капітальних видатків на наукові дослідження в рамках окремої бюджетної програми КПП. Але збільшення бюджетного фінансування науки університету через негативну позицію бюджетного комітету Верховної Ради України не відбулося. Тож і в 2018 році ми працювали не завдяки адекватній підтримці з боку держави, а всупереч значним труднощам збереження і розвитку наукових шкіл університету.

Вчена рада позитивно оцінює роботу проректора з наукової роботи Ільченка М.Ю., схвалює підсумки науково-інноваційної діяльності колективу університету в 2018 році, **затверджує результати** завершених у 2018 р. держбюджетних робіт і перелік нових робіт, що пройшли конкурсний відбір МОН України та рекомендовані для включення їх до тематичного плану

2019 року, а також звіти про діяльність спеціалізованих вчених рад за 2018 рік, у яких захищено 20 докторських і 54 кандидатські дисертації.

Враховуючи, що в державному бюджеті України на 2019 рік наукова діяльність КПІ визначена окремою бюджетною програмою, Вчена рада акцентує увагу на пріоритетних практичних діях ректорату щодо суттєвого збільшення обсягів фінансування з метою припинення руйнації наукових шкіл та використання наукового потенціалу університету в повному обсягу.

Вчена рада визначає такі основні завдання на 2019 рік:

1. З підготовки наукових кадрів:

- формування змісту **докторських (PhD) програм** з усіх спеціальностей аспірантури; навчальні курси цих програм повинні бути з акцентами на практикуми з відпрацюванням методології досліджень і врахування світового досвіду, зокрема вдосконалення змісту матеріалів, що стосуються викладання і виховання критичного мислення;
- організаційне підкріплення системної **взаємодії аспірантів з науковими керівниками**, яка має поєднувати їхню спільну роботу при виконанні наукових тем, за якими здійснюється наукова діяльність керівників;
- надання допомоги аспірантам в організації захисту їх дисертаційних робіт, особливо в очікуваних умовах переходу до **разових спеціалізованих рад**.

2. З формування наукової тематики:

- фахова підготовка інформації до проведення оголошеної міністерством **державної атестації** закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової діяльності; наше завдання – отримати адекватно високі оцінки роботи КПІ за підсумками атестації;
- удосконалення програмно-цільового механізму організації науки з пріоритетом на формування міждисциплінарного змісту науково-технічних програм університету для обґрунтування необхідності **базового фінансування**, яке може бути вперше запроваджено в 2019 році згідно з підсумками державної атестації та в межах ухваленого Законом України цільового бюджетного фінансування;
- наповнення затребуваним для держави сучасним змістом існуючих науково-технічних програм університету, зокрема космічної та подвійного застосування і започаткування нових програм, зокрема з **робототехніки та штучного інтелекту**;
- розширення обсягів **конкурсної тематики** через успішну участь у відборі проектів Національного фонду досліджень, Фонду Президента України з підтримки освітніх і наукових програм для молоді, проектів за міждержавними угодами, а також більш активної участі в реалізації проектів за

програмою Європейського Союзу "Горизонт-2020", програмою НАТО "Наука заради миру та безпеки" тощо;

– створення необхідних умов і надання підтримки та допомоги молодим ученим та науковцям, які виконують дослідження у сфері національної безпеки та оборони.

3. З інноваційної діяльності:

– завершення формування "Політики КПІ ім. Ігоря Сікорського у сфері інтелектуальної власності" і на цій основі вдосконалення правовідносин у сфері інтелектуальної творчої діяльності, збільшення кількості впроваджених і комерціалізованих розробок, залучення інвестицій в інноваційну діяльність університету;

– удосконалення діяльності інноваційного середовища екосистеми "Sikorsky Challenge", продовження спільної роботи структурних підрозділів університету з науковим парком та його партнерами щодо виконання інноваційних проектів;

– проведення в травні конкурсу оборонних технологій спільно з ДК "Укроборонпром" та іншими учасниками екосистеми "Polyteco Science City".

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

– орієнтація уваги науковців університету на те, що в сучасних умовах кінцевим критерієм їх наукового здобутку прийнято вважати **h-індекс за базою Scopus чи Web of Science**, а тому доцільно більш пріоритетно публікувати свої праці в наукових виданнях чи матеріалах конференцій, що індексуються зазначеними наукометричними базами;

– висвітлення результатів досліджень у наукових фахових виданнях університету відповідно до міжнародних вимог, зокрема продовження запровадження ідентифікаторів **DOI статей і ORCID авторів**, депонування пристатейної бібліографії у Реєстраційній агенції **Crossref**, включення наукових періодичних видань університету до Переліку фахових видань України;

– активна підтримка співпраці вчених нашого університету з їх закордонними колегами з метою **спільного проведення наукових досліджень**, спільного опублікування їх результатів у міжнародних наукових виданнях, що індексуються у прийнятих наукометричних базах.

5. З напрямку забезпечення подальшого розвитку університету:

– сприяння на всіх рівнях управління університетом ініціативам і діям керівників науки 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;

– подальший **розвиток інформаційно-телекомунікаційного середовища** університету, його транспортної оптичної мережі та безпроводних мереж доступу, надання сучасних телекомунікаційних послуг і задіяння надійних систем інформаційної безпеки, створення нових і супроводження існуючих інформаційних ресурсів;

– продовження **запровадження якісних змін** у діяльності науково-технічної бібліотеки відповідно до потреб здобувачів вищої освіти та науковців університету з використанням кращих світових практик щодо інноваційних управлінських рішень і сучасних технологій; продовження видання серії біобібліографічних покажчиків, присвячених ученим Київської політехніки, представлення бібліографічних статей про науковців до Великої української енциклопедії;

– продовження плідної **багатопланової діяльності** Державного політехнічного музею як своєрідної сучасної візитівки КПІ ім. Ігоря Сікорського та центру вивчення історії науки і техніки, науково-просвітницької діяльності і науково-технічної професійної орієнтації молоді.

Голова Вченої ради


М.З. Згуровський

Учений секретар


А.А. Мельниченко

