**ВИБОРЧА ПРОГРАМА**

члена-кореспондента НАН України, доктора технічних наук, професора О.В. Копійки – кандидата на посаду директора Інституту прикладних систем управління (ІПСУ) НАН України



Програма розроблена у відповідності до Концепції розвитку Національної академії наук України на 2021–2025 роки.

**Мета програми** – створити інститут як передовий центр інноваційних технологій при НАН України, забезпечити його сталим фінансуванням та реалізувати найважливіші напрями удосконалення діяльності ІПСУ НАН України, що у стислі терміни забезпечать збільшення внеску Інституту в реалізацію пріоритетних напрямів економічного та соціального розвитку країни, зростання обсягів досліджень національного рівня, ефективне використання бюджетних коштів та майна, поліпшення якості наукових кадрів.

**Для цього передбачається вирішити такі завдання:**

* забезпечити високий рівень наукових досліджень, їх спрямованість на інновації та на вирішення сучасних проблем науки і техніки;
* забезпечити інноваційну діяльність та наукове забезпечення вирішення актуальних проблем державного та суспільного розвитку і обороноздатності України у напрямах інформаційних та адитивних технологій, штучного інтелекту та робототехніки;
* реалізувати разом з «Малою академією наук» єдину методологію інноваційної діяльності та використання принципів наукової освіти;
* започаткувати міжнародне наукове співробітництво, насамперед в рамках програм Європейського співтовариства;
* створити сучасну інфраструктуру та систему управління ІПСУ;
* забезпечити розвиток кадрового потенціалу та сучасної дослідницької інфраструктури;
* запровадити ефективність використання бюджетних коштів;
* забезпечити високий рівень комунікацій із суспільством і популяризації наукової діяльності.

**Високий рівень наукових досліджень, спрямованість на інновації та вирішення сучасних проблем науки і техніки.**

**Шляхи досягнення:**

* Спрямування тематики наукових досліджень на отримання нових інновацій та вирішення стратегічних завдань розвитку держави та її обороноздатності.
* Суттєве збільшення питомої ваги програмно-цільової та конкурсної тематики в загальному обсязі наукових досліджень.
* Органіцація наукової співпраці з закладами вищої освіти.
* Активізація міжнародної співпраці з провідними закордонними науковими установами, центрами, дослідницькими групами, а також у рамках міжнародних програм, проєктів і колаборацій.
* Розвиток дослідницької інфраструктури та забезпечення наукових досліджень необхідними ресурсами (фінансовими, матеріально-технічними, інформаційними, кадровими).
* Сумлінне дотримання вимог Етичного кодексу вченого України, посилення боротьби з порушеннями принципів академічної доброчесності.

**Інноваційна діяльність та наукове забезпечення вирішення актуальних проблем державного та суспільного розвитку і обороноздатності України у напрямах інформаційних та адитивних технологій, штучного інтелекту та робототехніки.**

**Шляхи досягнення:**

* Розвиток зв’язків із виробничим сектором й інноваційно активним бізнесом, насамперед великими науково-виробничими об'єднаннями, провідними компаніями та підприємствами оборонно- промислового комплексу України.
* Участь у державних цільових програмах, спрямованих на вирішення актуальних проблем технологічного розвитку.
* Розвиток сучасної інноваційної інфраструктури.
* Сприяння створенню стартапів з налагодження виробництва та випуску інноваційної продукції.
* Суттєве розширення трансферу технологій, укладання ліцензійних договорів на використання наукової продукції та належний їх супровід, посилення заходів щодо захисту прав інтелектуальної власності.

**Просування разом з «Малою академією наук» єдиної методології інноваційної діяльності та використання принципів наукової освіти.**

**Шляхи досягнення.**

В останній час основні новації народжуються на стику технологій не за рахунок глибоких наукових знань в певній галузі науки чи техніки, а за рахунок використання досягнень в різних технологічних напрямках. Такі новації мають свій характерний цикл, який зараз розвивається за правилами StartUp.

Інститут планує зайняти своє місце в цьому циклі и займатись просуванням разом з «Малою академією наук» єдиної методології інноваційної діяльності та використання принципів наукової освіти, яка має дати кадри необхідної кваліфікації не тільки для роботи в реальних секторах економіки, а й в науково-дослідному кластері.

В нашому випадку цей цикл починається зі шкіл StartUp на базі мережі регіональних центрів науки та інновацій МАН, наступним кроком стане бізнес інкубатор на базі  «Ukrainian Future», подальший розвиток проекту та залучення венчурного капіталу буде здійснюватися в «Технологічному парку «Українські інформаційно-телекомунікаційні технології».

В цьому процесі будуть задіяні: міжвідомча науково-дослідна лабораторія Мехатроніки і робототехніки FabLab MiRONAFT - найбільша лабораторія робототехніки України і найбільша FabLab лабораторія Європи, Центр високих технологій, МанЛаб - біля 3 тис. одиниць унікального лабораторного обладнання. Наступним кроком стане залучення до інноваційного холдингу провідних підприємств, які нададуть допомогу по розробці проектно-конструкторської документації (почнемо з підприємства ОПК ТОВ «Телекарт Прилад» та International Additive Manufacturing Group).

**Міжнародне наукове співробітництво в рамках програм Європейського співтовариства.**

**Шляхи досягнення:**

* Міжнародна співпраця з провідними закордонними науковими установами, центрами, дослідницькими групами, а також у рамках міжнародних програм і проєктів.
* Реалізація міжнародного наукового співробітництва у напрямах інформаційних та адитивних технологій, штучного інтелекту та робототехніки та найбільш ефективних форм і засобів розвитку кожного з таких напрямів.
* Виконання науково-технічних та інноваційних проєктів Європейського Союзу.
* Реалізація практики започаткування багатосторонніх проєктів з іноземними організаціями зі спільним фінансуванням.
* Участь в конкурсах міжнародних програм, зокрема програми «Горизонт Європа» тощо.
* Участь в міжнародних наукових конференцій, а також у престижних наукових конгресах, форумах тощо.

**Сучасна дослідницька інфраструктура.**

**Шляхи досягнення:**

* Розвиток Міжвідомчої науково-дослідної лабораторії Мехатроніки і робототехніки FabLab MiRONAFT.
* Участь в створені центрів колективного користування науковими приладами НАН України.
* Розвиток дослідницької інфраструктури, заснованої на інформаційно-комунікаційних технологіях, участь у роботі е-інфраструктур Європейського дослідницького простору.
* Започаткування на нашій базі міжнародного центру спільного використання з іноземними партнерами.

**Кадрове забезпечення.**

**Шляхи досягнення:**

* Створення для наукової молоді умов для професійного та кар’єрного зростання.
* Підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації через аспірантуру та докторантуру.
* Підвищення кваліфікації наукових працівників, сприяння розвитку наукової складової у сфері освіти та залученню талановитої молоді до наукової діяльності.
* Створення у встановленому законодавством порядку спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій за спеціальностями відповідно до основних наукових напрямів діяльності.
* Стимулювання праці науковців та покращення соціального забезпечення співробітників.
* Посилення співпраці із закладами вищої освіти з підготовки магістрів за науковими дисциплінами та наукових кадрів вищої кваліфікації.

**Ефективне використання бюджетних коштів.**

**Шляхи досягнення:**

* Збільшення питомої ваги конкурсного фінансування наукових проєктів у загальному обсязі фінансування наукових досліджень.

**Високий рівень комунікацій із суспільством і популяризації наукової діяльності.**

**Шляхи досягнення:**

* Запровадження нових сучасних форм комунікацій з суспільством, зокрема через соціальні мережі, оновлення й осучаснення наявних каналів донесення інформації до широкого загалу для висвітлення ролі науки в сучасному світі, популяризації діяльності ІПСУ НАН України, формування його позитивного іміджу та престижності професії науковця.
* Опрацювання та втілення комплексу заходів щодо стимулювання медійного середовища до створення якісного контенту про успішні проєкти і вагомі результати роботи ІПСУ НАН України.