



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України»

Член-кореспондент НАН України

Михайло ПОПОВ

«21» березня 2023 р.

Затверджено вченою радою
ДУ «Науковий центр аерокосмічних
досліджень Землі ІГН НАН України»
протокол № 03 від «21» березня 2023 року

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ» НА 2023–2027 РОКИ

Стратегію розвитку Державної установи «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України» (надалі – Центр) на 2023–2027 роки розроблено відповідно до Закону України «Про наукову та науково-технічну діяльність» та чинної Концепції розвитку Національної академії наук України.

Центр був створений згідно з постановою Президії НАН України від 20 травня 1992 р. №150 як державна бюджетна неприбуткова наукова установа з правами юридичної особи, що перебуває у віданні НАН України та входить до складу Відділення наук про Землю НАН України.

Стратегічні цілі діяльності Центру визначені Статутом НАН України і Статутом Центру і складаються в отриманні нових та узагальненні наявних знань про Землю дистанційними методами, практичного впровадження цих знань в інтересах інноваційного розвитку країни, задоволення економічних і соціальних потреб, а також для підготовки висококваліфікованих наукових кадрів.

На досягнення визначених стратегічних цілей спрямовані такі завдання Центру:

- проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень Землі дистанційними методами, спрямованих на удосконалення теоретико-методичних основ аерокосмічного моніторингу довкілля, створення і дослідження моделей генерування, відбиття та розсіювання електромагнітного випромінювання земними утвореннями (рослинність, ґрунт, вода) та антропогенними об'єктами;

- розроблення нових ефективних методів і технологій аерокосмічного моніторингу екологічного стану природного середовища, дистанційного вирішення природоресурсних завдань, а також вирішення завдань подвійного призначення, спостереження за глобальними змінами у геосфері (пошуки корисних копалин, кліматичні зміни, стан та зміни лісів, опустелювання тощо);

- розроблення нових ефективних методів і технологій аерокосмічного агромоніторингу з оцінюванням стану сільськогосподарських культур та прогнозуванням урожайності, дистанційного спостереження за поновлюваними природними ресурсами (ґрунти, ліси, водойми);

- обґрунтування вимог до технічних засобів дистанційного зондування Землі, розроблення методів калібрування бортових сенсорів і валідації супутникових даних і технологій;

- створення вітчизняної нормативно-понятійної бази дистанційного зондування Землі з гармонізацією її до міжнародних норм і стандартів;
- підготовка наукових кадрів через магістратуру, аспірантуру і докторантуру;
- поступове входження у світовий науковий простір шляхом участі у міжнародних наукових і науково-технічних проектах, програмах і конференціях, публікації результатів проведених досліджень в авторитетних міжнародних наукових виданнях.

Основа для вирішення означених завдань – формування комфортного середовища для наукової творчості та продуктивної праці, залучення талановитої молоді з одночасним використанням знань і досвіду співробітників старшого покоління.

З урахуванням потреб вітчизняної економіки і визначеного європейського курсу України, на найближчу та на середньострокову перспективу основними напрямками діяльності Центру мають бути:

- подальше підвищення ефективності наукових досліджень в галузі дистанційного зондування Землі, розширення тематики досліджень з урахуванням викликів безпеки і оборони, підвищення рівня технологізації наукових розробок;
- підтримка молодих науковців, проведення зрівноваженої гендерної політики;
- належний соціальний захист співробітників Центру;
- забезпечення співробітників Центру доступом до міжнародних баз наукової інформації з використанням можливостей загальноакадемічного мережевого доступу до таких ресурсів, модернізація і поновлення комп'ютерного парку Центру, забезпечення сучасними програмними продуктами;

- збереження автотранспортного парку Центру для проведення польових експедицій, поповнення новими сучасними засобами і приладами Центру колективного користування спектрорадіометричною апаратурою;
- підвищення статусу Українського журналу дистанційного зондування Землі, видавцем якого є Центр;
- нарощування публікаційної активності співробітників Центру у вітчизняних і міжнародних виданнях, що реферуються в Scopus, Web of Science і т. п.;
- активізація патентної та винахідницької діяльності;
- підготовка висококваліфікованих наукових кадрів для галузі «дистанційні аерокосмічні дослідження», у тому числі подальше удосконалення навчальних планів і програм підготовки;
- науково-організаційна активність щодо співпраці з іноземними партнерами, підключення до міжнародних фондів і програм, просування кращих розробок Центру на міжнародний науково-технологічний ринок, організація стажувань вчених Центру у профільних наукових установах і університетах країн Євросоюзу на білатеральній основі.

-----«-----