

Наземна система моніторингу космічних об'єктів у рамках міжнародної місії Gaia	Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України	100,0
--	--	-------

Форма IV-1

(Для цільових програм наукових досліджень НАН України та цільових наукових (науково-технічних) проєктів НАН України)

Дані про створену та впроваджену наукову і науково-технічну продукцію

Одиниць

Класифікація наукової (науково-технічної) продукції	Створено продукції	Впроваджено продукції
1. Види виробів (прилади і системи, пристрої, агрегати, установки та їх компоненти; лабораторні макети і дослідні зразки; хімічні речовини, препарати, біологічно активні речовини; програмні продукти)	–	–
1.1. з них техніки		
2. Технології	-	-
3. Матеріали	-	-
4. Сорти рослин та породи тварин	–	–
5. Методи, теорії (в тому числі і наукові концепції)	–	–
6. Інше:		
6.1. Заключні чи проміжні звіти	1	-
6.2. Монографії (або їх глави)	-	-
6.3. Підручники, посібники, довідники, словники	–	–
6.4. Рекомендації, методичні рекомендації, технологічні рекомендації, методики, технологічні інструкції.	1	–
6.5. Проекти законодавчих та нормативних актів (закон, концепція, стратегія, стандарт тощо)	–	–
6.6. Математичні моделі	-	-
6.7. Технічна документація, технічні умови, стандарт, регламент, тощо	–	–
6.8. Наукові, аналітичні доповіді та записки	2	–
6.9. Експертні (науково-експертні) висновки	–	–
6.10. Відібрані штами та лінії мікроорганізмів, культури клітин; дослідні та	–	–

експериментальні зразки біологічного походження, колекції		
---	--	--

Вказати також:

- кількість друкованої продукції:
- ✓ Монографій - 0
- ✓ статей у наукових фахових журналах - 2
- ✓ статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних - 2
- кількість поданих заявок на видачу охоронних документів - 0
- кількість одержаних охоронних документів - 0

"Наземна система моніторингу космічних об'єктів у рамках міжнародної місії Gaia"

(Організація-виконавець:

Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України – МЦ АМЕД НАНУ).

На телескопах Цейс-600 та Цейс-2000 обсерваторії МЦ АМЕД НАНУ на піку Терскол у 2019 р. виконано такі роботи:

1. Проведено декілька сеансів позиційних спостережень космічного зонда Gaia та визначено його координати з точністю 0.09 кутових секунд.
2. Проведено відстеження космічного апарата «Спектр-РГ» , який виведено на орбіту навколо точки Лагранжа L2 - у зоні роботи зонда Gaia.
3. Здійснено пошук та відстеження 7 астероїдів, виявлених міжнародною місією Gaia.
4. Виконано позиційні та фотометричні спостереження 20 потенційно небезпечних астероїдів, серед яких 2 об'єкти входять до списку NHATS космічних місій NASA.

Результати (координати, блиск об'єктів) оперативно передавались до Центру малих планет Міжнародного астрономічного союзу (IAU Minor Planet Center) та центрів управління космічних місій.