

Інформаційний сервіс космічної погоди	Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України	350,0
---------------------------------------	--	-------

**Форма IV-1**

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

**Дані про створену та впроваджену наукову і науково-технічну продукцію**

одиниць

Класифікація наукової (науково-технічної) продукції	Створено продукції	Впроваджено продукції
<b>1. Види виробів</b> (прилади і системи, пристрої, агрегати, установки та їх компоненти; лабораторні макети і дослідні зразки; хімічні речовини, препарати, біологічно активні речовини; програмні продукти)	1	—
1.1. з них техніки	—	—
<b>2. Технології</b>	—	—
<b>3. Матеріали</b>	—	—
<b>4. Сорти рослин та породи тварин</b>	—	—
<b>5. Методи, теорії</b> (в тому числі і наукові концепції)	—	—
<b>6. Інше:</b>	3	—
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.	—	—
6.5. Проекти законодавчих та нормативних актів (закон, концепція, стратегія, стандарт тощо)	—	—
6.6. Математичні моделі	2	—
6.7. Технічна документація, технічні умови, стандарт, регламент, тощо	—	—
6.8. Наукові, аналітичні доповіді та записки	—	—
6.9. Експертні (науково-експертні) висновки	—	—
6.10. Штами та лінії мікроорганізмів, культури клітин; дослідні та експериментальні зразки	—	—

**Вказати також:**

- кількість друкованої продукції:
  - ✓ монографій, 0
  - ✓ статей у наукових фахових журналах, 1 (+2 подані до друку)
  - ✓ статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних 1 (+1 подана до друку)
- кількість поданих заявок на видачу охоронних документів; 0
- кількість одержаних охоронних документів. 0

«Інформаційний сервіс космічної погоди». Етап 2 «Адаптація методик до території України»

Протягом 2019 року:

- на базі методики прогнозування локальних геомагнітних збурень були розроблені математичні моделі для прогнозування геомагнітних елементів X, Y, Z на геомагнітній обсерваторії «Львів» Інституту геофізики ім. С.І. Суботіна НАН України;
- отримані моделі були валідовані на архівних даних, зокрема для найсильніших геомагнітних збурень останніх років;
- розроблено математичну модель для розрахунку добових варіацій концентрацій електронів в максимумі шару F2 іоносфери над територією України;
- отриману модель включено до регіональної моделі іоносфери CERIM ION;
- випущено нову версію програмного забезпечення для розрахунку параметрів іоносфери на основі регіональної моделі іоносфери CERIM ION;
- опубліковано статтю в журналі «Журнал фізичних досліджень»;
- подано до друку 2 рукописи статей в журнали «Космічна наука і технологія» і «Вісник Харківського політехнічного інституту».