

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. ученого секретаря ГАО НАН України

_____ О.О. Сободар

М.П.

« ____ » _____ 2021 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Головної астрономічної обсерваторії НАН України
на 2021 рік

п/п	Назва роботи - рішення уповноваженого органу про затвердження роботи (завдання, заходу, проекту), - № державної реєстрації, - дата та номер рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України (для фундаментальних досліджень), - дата та номер договору (для державної, програмно-цільової та конкурсної, договірної тематики). (Розділи роботи, установи-співвиконавці)	Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки Пріоритетний тематичний напрям наукових досліджень і науково-технічних розробок Код та назва основного наукового напрямку (проблеми) фундаментальних досліджень Назва програми, конкурсу	Науковий керівник роботи (прізвище, вчене звання та ступінь, посада)	Строки виконання роботи	Обсяги фінансування (тис. грн.)		
					Прогнозні на весь строк виконання роботи	На поточний рік	
						Затверджені планові показники	в т.ч. за рахунок коштів, які виділяються НАН України із загального фонду державного бюджету, код програмної класифікації видатків
1	2	3	4	5	6	7	8

I. Державна тематика

I-21-20	Астрофізичні Релятивістські Галактичні Об'єкти (АРГО): життєвий шлях активних ядер Рішення Наукової ради НФД України від 30.04.2021 № 13 № держ. реєстрації 0120U105011 Договір від 05.11.2020 № 185/02.2020	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища Конкурс НФДУ «Підтримка досліджень провідних та молодих учених»	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.11.2020 31.12.2023	15422,977	4605,341	
I-22-20	Виявлення та аналіз кометної активності в позасонячних планетних системах (шифр: 434-I) Рішення Наукової ради НФД України від 29.04.2021 № 12	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного,	Павленко Я.В. д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу	01.11.2020 31.12.2023	4708,336	1538,193	

	№ держ. реєстрації 0120U105012 Договір від 04.11.2020 № 157/02.2020	людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.3. Фізика планетних систем Конкурс НФДУ «Підтримка досліджень провідних та молодих учених»				
--	--	---	--	--	--	--

II. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України

II-98-18	Інформаційно-ефемеридний сервіс та інформаційний сервіс спостережень штучних супутників Землі і малих небесних тіл (шифр: ІСС ІСЗ МНТ) Розпорядження Президії НАН України від 04.02.2021 № 71 Договір від 08.02.2021 № 2/21	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.2. Фізика близького космосу, Сонячна система Цільова комплексна програма НАН України з наукових космічних досліджень на 2018-2022 рр.	Романюк Я.О. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	08.02.2018 28.12.2022	1755,000	350,000	350,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
----------	--	---	--	--------------------------	----------	---------	--

П-99-18	Розробка програмно-апаратного комплексу для калібрування інструментів, збору та обробки даних космічної місії Аерозоль-УА (шифр: 1.4.9.7/1.2-395Кт) Розпорядження Президії НАН України від 04.02.2021 № 71 № держ. реєстрації 0119U000674 Договір від 08.02.2021 № 1/21	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.2.10.5 Планування космічних експериментів, розробка приладів та систем Цільова комплексна програма НАН України з наукових космічних досліджень на 2018-2022 рр.	Міліневський Г.П. д.ф.-м.н., проф., головний науковий співробітник	08.02.2018 31.12.2022	1680,000	400,000	400,000 6541030 (фундаментальні дослідження)
П-100-18	Новітні методи та нові знання про будову матерії у Всесвіті: опрацювання та наповнення бази даних рентгенівських космічних місій (шифр: GALAXRAY) Розпорядження Президії НАН України від 04.02.2021 № 71 № держ. реєстрації 0118U004071 Договір від 08.02.2021 № 3/21	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.6. Космологія та астрофізика Цільова комплексна програма НАН України з наукових	Шахов Б.О. к.ф.-м.н., с.н.с., завідувач лабораторії	19.02.2018 31.12.2022	1040,000	250,000	250,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

		космічних досліджень на 2018-2022 рр.					
П-108-20	е-Астрономія: властивості і розподіл галактик за спектральними і фотометричними даними оглядів неба (шифр: е-АСТРОНОМІЯ) Постанова Президії НАН України від 23.12.2020 № 296 № держ. реєстрації 0120U100279 Договір від 04.01.2021 № 4/21	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища 1.4.10.6. Космологія та астрофізика 1.4.10.7. Астрокосмічне приладобудування, технології та бази даних Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення фізики і астрономії НАН України	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.01.2020 31.12.2021	1952,190	1032,702	1032,702 6541230 (фундаментальні дослідження)
П-109-20	Дослідження еволюції галактик за хімічним складом та динамікою зоряної та газової компоненти (шифр: 06/01-2020) Розпорядження Президії НАН України від 06.01.2021 № 7 № держ. реєстрації 0120U100148 Договір від 18.01.2021 № 06/01-2021(2)	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави	Зінченко І.А. к.ф.-м.н. , старший науковий співробітник	01.01.2020 31.12.2021	1799,700	799,700	799,700 6541230 (фундаментальні дослідження)

		Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища Гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки 2020-2021 рр.					
П-110-20	Можливий механізм світіння сонячних факелів: спостереження та чисельне моделювання (шифр: 1230) Постанова Президії НАН України від 23.12.2020 № 296 № держ. реєстрації 0120U100278 Договір від 04.01.2021 № 5/21	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.4. Сонце та геліосфера Підтримка пріоритетних для держави наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок Відділення фізики і астрономії НАН України	Костик Р.І. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., с.н.с., головний науковий співробітник	01.01.2020 31.12.2021	1262,304	702,524	702,524 6541230 (фундаментальні дослідження)
П-112-20	Створення інформаційного комплексу для обробки та асиміляції даних супутникового та наземного моніторингу атмосфери Розпорядження Президії НАН України від 26.01.2021 № 43	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для	Бовчалюк А.П. к.ф.-м.н. , науковий співробітник	01.02.2020 31.12.2021	405,000	225,000	225,000 6541230 (фундаментальні дослідження)

	№ держ. реєстрації 0120U101510 Договір від 01.02.2020 № 01-01-20	забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.2.10.2. Методи обробки супутникових даних Наукові проєкти за результатами спільного конкурсу НАН України та НАН Білорусі 2020 р.					
П-113-20	ГАО-2020/1 Розпорядження Президії НАН України від 23.02.2021 № 111 № держ. реєстрації 0120U102223	Інформаційні та комунікаційні технології Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій Цільова науково-технічна програма оборонних досліджень НАН України на 2020-2024 рр.	Яцків Я.С. академік НАН України, д.ф.-м.н., с.н.с., головний науковий співробітник	01.04.2020 31.12.2021	1650,000	950,000	950,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
П-114-21	Багатохвильові властивості галактик із активними ядрами в різному оточенні за даними космічних і наземних телескопів Розпорядження Президії НАН України від 31.12.2021 № 749 № держ. реєстрації 0121U110559 Договір від 01.04.2021 № 07/01-2021(3)	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук	Бабик Ю.В. к.ф.-м.н. , старший науковий співробітник	01.01.2021 31.12.2022	1990,000	990,000	990,000 6541230 (фундаментальні дослідження)

		1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища Гранти НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки 2021-2022 рр.					
П-115-21	Використання високопродуктивних методів розрахунків на базі кластерних та хмарних технологій в астрофізиці та супутниковій геодезії Розпорядження Президії НАН України від 07.04.2021 № 204 № держ. реєстрації 0121U110627 Договір від 15.04.2021 № 13.2021.ММ	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук Найважливіші фундаментальні проблеми розвитку ракетно-космічних технологій 1.2.10.2. Методи обробки супутникових даних 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища 1.4.10.6. Космологія та астрофізика Цільова програма наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, ґрид- і	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.01.2021 31.12.2025	212,270	100,000	100,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

		хмарних технологій» 2021-2025 рр.					
П-116-21	Динаміка аерозольного забруднення атмосфери за супутниковими та синхронними наземними спостереженнями для розробки інформаційних технологій моніторингу якості повітря (шифр: AirQuality) Розпорядження Президії НАН України від 28.05.2021 № 277 № держ. реєстрації 0121U111565 Договір від 01.06.2021 № 7/21	Інформаційні та комунікаційні технології Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри Раціональне природокористування Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату Цільова програма наукових досліджень «Аерокосмічні спостереження довкілля в інтересах сталого розвитку та безпеки» на 2021-2023 рр.	Сосонкін М.Г. к.т.н., с.н.с., провідний науковий співробітник	01.01.2021 31.12.2023	300,000	100,000	100,000 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
П-117-21	Генеративне змагальне машинне навчання для моделювання великомасштабної структури, властивостей об'єктів та фізичних явищ у Всесвіті (шифр: GAN-LSS) Розпорядження Президії НАН України від 07.04.2021 № 204 Договір від 15.04.2021 № 27.2021.ММ	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.2.11.3. Методи глибинного аналізу даних (data mining), в тому числі аналізу "великих даних" (big data) 1.4.10.6. Космологія та астрофізика	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.04.2021 31.12.2023	640,000	90,000	90,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

		Цільова програма наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій» 2021-2025 рр.					
П-118-21	Динамічна еволюція кулястих скупчень та їх взаємодія з галактичними структурами на космологічній часовій шкалі Розпорядження Президії НАН України від 16.06.2021 № 308 № держ. реєстрації 0121U111799 Договір від 01.07.2021 № 22-04/18-2021	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища Науково-дослідні роботи молодих учених НАН України 2021-2022 рр.	Іщенко М.В. к.ф.-м.н. , старший науковий співробітник	01.07.2021 31.12.2022	195,000	65,000	65,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

III. Відомча тематика

П-46-17	Дослідження фундаментальних фізичних та астрономічних процесів обраних об'єктів Всесвіту та перспективи практичного застосування астроінформації Постанова Бюро ВФА НАН України від 08.11.2016 № 8 № держ. реєстрації 0117U004025	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого	Яцків Я.С. академік НАН України, д.ф.-м.н., с.н.с., головний науковий співробітник	01.01.2017 31.12.2021	11668,373	3066,778	3066,778 6541030 (фундаментальні дослідження)
---------	---	--	--	--------------------------	-----------	----------	---

	Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.12.2016 № 5	розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.9 Астрофізика, астрономія, радіоастрономія Цільова програма наукових досліджень Відділення фізики і астрономії НАН України «Вивчення фундаментальних фізичних і астрономічних процесів та перспективи їхнього практичного застосування»					
ІІІ-47-18	Вплив стохастичних магнітних полів на формування просторово-енергетичного розподілу космічних частинок Постанова Бюро ВФА НАН України від 06.06.2017 № 4 № держ. реєстрації 0118U002076 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 14.06.2017 № 4	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.9.5 Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища	Шахов Б.О. к.ф.-м.н., с.н.с., завідувач лабораторії	01.01.2018 31.12.2022	4769,762	982,107	982,107 6541030 (фундаментальні дослідження)
ІІІ-51-19	Великомасштабна структура Всесвіту за даними багатохвильових оглядів окремих її складників (шифр: ВСЕСВІТ) Постанова Бюро ВФА НАН України від 22.05.2018 № 4 № держ. реєстрації 0119U000393	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.01.2019 31.12.2023	8955,210	1584,075	1584,075 6541030 (фундаментальні дослідження)

	Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 30.05.2018 № 4	України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.9.6 Космологія та астрофізика високих енергій					
ІІІ-52-19	Чисельне моделювання динамічної еволюції злиття галактик, галактичних підсистем та надмасивних чорних дір із використанням пост-ньютонівської динаміки Постанова Бюро ВФА НАН України від 22.05.2018 № 4 № держ. реєстрації 0119U000084 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 30.05.2018 № 4	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.6. Космологія та астрофізика	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи Велесь О.А. к.ф.-м.н. , завідувач відділу	01.01.2019 31.12.2023	9109,003	2131,679	2131,679 6541030 (фундаментальні дослідження)
ІІІ-53-19	Комплексні дослідження фізичних властивостей планетних систем та ультрахолодних карликів. Постанова Бюро ВФА НАН України від 22.05.2018 № 4 № держ. реєстрації 0118U002408 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 30.05.2018 № 4	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук	Павленко Я.В. д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2019 31.12.2023	9595,916	1964,048	1964,048 6541030 (фундаментальні дослідження)

		1.4.9.3 Фізика планетних систем					
III-54-19	Активність малих тіл Сонячної системи за результатами спостережень у широкому діапазоні геліоцентричних відстаней та чисельного моделювання. Постанова Бюро ВФА НАН України від 22.05.2018 № 4 № держ. реєстрації 0119U000156 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 30.05.2018 № 4	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.9.3 Фізика планетних систем	Корсун П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач лабораторії	01.01.2019 31.12.2023	4729,117	1037,395	1037,395 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-55-20	Динамічна і хімічна еволюція галактик та галактичних структур Постанова Бюро ВФА НАН України від 18.06.2019 № 6 № держ. реєстрації 0120U100162 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.09.2019 № 6	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.11.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.01.2020 31.12.2024	7215,598	1518,587	1518,587 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-56-20	Моніторингові астрокосмічні спостереження, створення відповідних баз даних та визначення на їх основі	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного,	Медведський М.М. к.ф.-м.н. , в.о. завідувача відділу	01.01.2020 31.12.2024	10090,981	1166,137	1166,137 6541030 (фундаментальні дослідження)

	кінематичних параметрів небесних об'єктів та Землі Постанова Бюро ВФА НАН України від 18.06.2019 № 6 № держ. реєстрації 0120U100151 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.09.2019 № 6	суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.11.1. Фундаментальна і прикладна астрономія, астроінформатика					
ІІІ-57-20	Діагностика магнітної, теплової і динамічної структури зовнішньої сонячної атмосфери Постанова Бюро ВФА НАН України від 18.06.2019 № 6 № держ. реєстрації 0120U100280 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.09.2019 № 6	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.11.4. Фізика Сонця та геліосфери	Щукіна Н.Г. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н. , завідувач відділу	01.01.2020 31.12.2024	9383,032	1006,050	1006,050 6541030 (фундаментальні дослідження)

III-58-20	Дослідження швидкої змінності і хвильових процесів в небесних тілах Постанова Бюро ВФА НАН України від 18.06.2019 № 6 № держ. реєстрації 0120U100161 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 11.09.2019 № 6	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.11.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища	Жиляєв Б.Ю. д.ф.-м.н., с.н.с., в.о. головного наукового співробітника	01.01.2020 31.12.2024	4087,994	748,086	748,086 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-59-21	Дослідження аерозолів в атмосферах Землі та планет. Моделювання розсіювання випромінювання та підготовка пропозицій перспективних космічних експериментів Постанова Бюро ВФА НАН України від 16.06.2020 № 3 № держ. реєстрації 0121U108747	Раціональне природокористування Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату	Синявський І.І. к.т.н. , завідувач відділу	01.01.2021 31.12.2023	3876,378	1312,222	1312,222 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

IV. Пошукова тематика

IV-1-21	Дослідження стану та перспектив модернізації спостережних астрономічних комплексів ГАО НАН України Рішення Вченої ради установи, протокол від 06.01.2021 № 1 № держ. реєстрації 0121U107558	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми	Шевченко О.І. д.т.н. , заступник директора з науково-технічних питань	01.01.2021 31.12.2021	1627,602	1627,602	1627,602 6541030 (фундаментальні дослідження)
---------	---	---	---	--------------------------	----------	----------	---

		фізико-математичних і технічних наук 1.4.10. Астрофізика, астрономія, радіоастрономія					
IV-2-21	Методичні основи створення астрономічного науково-освітнього інформаційного середовища засобами інформаційно-комунікаційних технологій Рішення Вченої ради установи, протокол від 06.01.2021 № 1 № держ. реєстрації 0121U107796	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10. Астрофізика, астрономія, радіоастрономія	Крячко І.П. , в.о. завідувача лабораторії	01.01.2021 31.12.2023	6789,366	2140,610	2140,610 6541030 (фундаментальні дослідження)

V. Договірна тематика

V-16-19	Дослідження та інтерпретація акустичних коливань на Сонці за даними космічних експериментів КОРОНАС-ДИФОС (Україна), SOHO (США) та наземних спостережень (шифр: 415 Д) № держ. реєстрації 0119U000676 Договір від 18.04.2019 № 1-02/19-1 Договір від 01.07.2020 № 2-02/20-1	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.4. Сонце та геліосфера	Осіпов С.М. к.ф.-м.н., с.н.с., старший науковий співробітник	01.02.2019 31.12.2022	366,000	150,000	
---------	---	---	--	--------------------------	---------	---------	--

V-17-19	Систематизація статей додатків до журналу "Космічна наука і технологія" за 2001-2005 роки у міжнародному форматі (шифр: KNiT) № держ. реєстрації 0119U001858 Договір від 31.05.2019 № 6/19 Додаткова угода від 30.07.2020 № 2 Додаткова угода від 17.12.2020 № 3	Інформаційні та комунікаційні технології Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.05.2019 31.12.2024	257,500	15,000	
V-21-21	Високоенергетичне випромінювання гравітаційних хвиль від космологічного злиття галактик з масивними чорними дірами № держ. реєстрації 0121U113722 Договір від 17.11.2021 № 63-2021	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.11.2021 31.12.2022	285,000	165,000	
V-22-21	Розвиток нових чисельних методів і алгоритмів для оптимізації і масової паралелізації математичного моделювання гравітаційної задачі методом частинок № держ. реєстрації 0121U113721 Договір від 22.11.2021 № 86-2021	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.11.2021 31.12.2021	160,000	160,000	

		Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук 1.4.10.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища					
--	--	--	--	--	--	--	--

В.о. ученого секретаря
ГАО НАН України,

О.О. Сободар