

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. ученого секретаря ГАО НАН України

_____ О.О. Сободар

М.П.

« ____ » _____ 2023 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Головної астрономічної обсерваторії НАН України
на 2023 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 24.04.2023 № 2 № 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	4117,736	
I-22-20	Виявлення та аналіз кометної активності в позасонячних планетних системах (шифр: 434-I) Рішення Наукової ради НФД України від 28.04.2023 № 4	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	1079,600	

	№ 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-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 31.01.2023 № 57 № держ. реєстрації 0121U111565 Договір від 06.02.2023 № 01/23	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)
II-121-23	Мультихвильові властивості ізольованих галактик з активними ядрами (шифр: АЯГМОДЕЛІ) Розпорядження Президії НАН України від 19.01.2023 № 33	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.01.2023 29.12.2023	500,000	500,000	500,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

	№ держ. реєстрації 0123U102380 Договір від 19.01.2023 № 2/23	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 Цільовий науковий проєкт НАН України «Мультихвильові властивості ізольованих галактик з активними ядрами»					
П-122-23	Галактики з кільцями: активність ядер та зореутворення (шифр: RG_IG) Розпорядження Президії НАН України від 19.06.2023 № 321 № держ. реєстрації 0123U103122 Договір від 29.06.2023 № 24-04/14-2023	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 2023-2024 рр.	Добричева Д.В. к.ф.-м.н. , старший науковий співробітник	01.07.2023 31.12.2024	194,700	64,700	64,700 6541030 (фундаментальні дослідження)

III. Відомча тематика

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 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 1.4.9.6 Космологія та астрофізика високих енергій	Вавилова І.Б. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.01.2019 31.12.2023	8955,210	2788,562	2788,562 6541030 (фундаментальні дослідження)
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	1862,531	1862,531 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	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для	Павленко Я.В. д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2019 31.12.2023	9595,916	2231,754	2231,754 6541030 (фундаментальні дослідження)

	№ держ. реєстрації 0118U002408 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 30.05.2018 № 4	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					
ІІІ-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	996,698	996,698 6541030 (фундаментальні дослідження)
ІІІ-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	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.01.2020 31.12.2024	7215,598	1330,234	1330,234 6541030 (фундаментальні дослідження)

		фізико-математичних і технічних наук 1.4.11.5. Фізика зір, галактик і міжзоряного середовища					
III-56-20	Моніторингові астрокосмічні спостереження, створення відповідних баз даних та визначення на їх основі 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	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 1.4.11.1. Фундаментальна і прикладна астрономія, астроінформатика	Медведський М.М. к.ф.-м.н. , в.о. завідувача відділу	01.01.2020 31.12.2024	10090,981	2525,593	2525,593 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-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	2064,031	2064,031 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-58-20	Дослідження швидкої змінності і	Фундаментальні наукові	Жиляєв Б.Ю.	01.01.2020	4087,994	830,843	830,843

	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	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	д.ф.-м.н., с.н.с., в.о. головного наукового співробітника	31.12.2024			6541030 (фундаментальні дослідження)
ІІІ-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	1224,121	1224,121 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
ІІІ-60-23	Дослідження поширення космічних променів у магнітних полях геліосфери Постанова Бюро ВФА НАН України від 28.06.2022 № 6 № держ. реєстрації 0123U102057 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 10.08.2022 № 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	Федоров Ю.І. д.ф.-м.н., с.н.с., провідний науковий співробітник	01.01.2023 31.12.2027	10343,623	1262,762	1262,762 6541030 (фундаментальні дослідження)

IV. Пошукова тематика

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	2178,756	2178,756 6541030 (фундаментальні дослідження)
---------	---	--	--	--------------------------	----------	----------	---

V. Договірна тематика

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	0	
V-24-23	Зоряні кластери та їх взаємодія з Галактичною надмасивною чорною дірою на космологічній часовій шкалі № держ. реєстрації 0123U103152 Договір від 07.07.2023 № 1	Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для	Берцик П.П. д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	01.08.2023 31.12.2023	199,000	199,000	

		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					
--	--	--	--	--	--	--	--

В.о. ученого секретаря
 ГАО НАН України,

О.О. Сободар