

**Національна академія наук України
Головна астрономічна обсерваторія**

ПРОТОКОЛ засідання Вченої ради ГАО

11.02.2021 р. № 4

м. Київ

Учену раду ГАО НАН України в складі 26 чоловік затверджено Постановою Бюро Відділення фізики і астрономії НАН України від 4 липня 2017 р. (протокол № 5).

ПРИСУТНІ:

21 члени Ученої ради ГАО НАН України – акад. НАН України **Я.С. Яцків** (голова Вченої ради ГАО НАН України), к.ф.-м.н. **С.Г. Кравчук** (заступник голови Вченої ради ГАО НАН України), **О.О. Сободар** (т.в.о. ученого секретаря Ученої ради ГАО НАН України), чл.-кор. НАН України **Р.І. Костик** (*дистанційно*), чл.-кор. НАН України **Л.С. Пілюгін** (*дистанційно*), чл.-кор. НАН України **Н.Г. Щукіна** (*дистанційно*), д.ф.-м.н. **П.П. Берцик**, д.ф.-м.н. **І.Б. Вавилова**, д.ф.-м.н. **Ж.М. Длугач** (*дистанційно*), д.ф.-м.н. **П.П. Корсун**, д.ф.-м.н. **Г.П. Міліневський** (*дистанційно*), д.ф.-м.н. **Я.В. Павленко**, д.ф.-м.н. **Ю.І. Федоров** (*дистанційно*), к.ф.-м.н. **А.А. Василенко**, к.ф.-м.н. **О.А. Велесь**, к.ф.-м.н. **М.М. Медведський** (*дистанційно*), к.ф.-м.н. **С.М. Осіпов** (*дистанційно*), к.ф.-м.н. **П.Ф. Лазоренко** (*дистанційно*), к.ф.-м.н. **Б.О. Шахов** (*дистанційно*), **О.В. Компанієць** (голова Ради молодих учених), **В.Л. Костюченко** (голова профспілки).

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Затвердження теми на конкурс проєктів з виконання завдань Цільової програми наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, ґрид- і хмарних технологій» на 2021–2025 рр.
2. Висунення кандидатури на Премії Верховної Ради України молодим ученим
3. Різне

1. СЛУХАЛИ: Затвердження теми на конкурс проєктів з виконання завдань Цільової програми наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, ґрид- і хмарних технологій» на 2021–2025 рр.

І.Б. Вавилова виступила із запитом на відкриття НДР «*Генеративне змагальне машинне навчання для моделювання великомасштабної структури, властивостей об'єктів та фізичних явищ у Всесвіті*» (науковий керівник: д.ф.-м.н. І.Б. Вавилова) за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, ґрид- і хмарних технологій».

УХВАЛИЛИ: За результатами голосування членів Вченої ради ГАО НАН України (21 – «за») підтримати запит на відкриття НДР «*Генеративне змагальне машинне навчання для моделювання великомасштабної структури, властивостей об'єктів та*

фізичних явищ у Всесвіті») за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій». (наук. керівник: д.ф.-м.н. І.Б. Вавилова).

П.П. Берцик виступив із запитом на відкриття НДР *«Використання високопродуктивних методів розрахунків на базі кластерних та хмарних технологій в астрофізиці та супутниковій геодезії»* (науковий керівник: д.ф.-м.н. П.П. Берцик) за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій».

УХВАЛИЛИ: За результатами голосування членів Вченої ради ГАО НАН України (21 – «за») підтримати запит на відкриття НДР *«Використання високопродуктивних методів розрахунків на базі кластерних та хмарних технологій в астрофізиці та супутниковій геодезії»*) за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій». (наук. керівник: д.ф.-м.н. П.П. Берцик).

О.А. Велесь виступив із запитом на відкриття НДР *«Пошук субзоряних супутників навколо білих карликів на основі обробки даних сучасних оглядів неба»* (науковий керівник: к.ф.-м.н. О.А. Велесь) за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій».

УХВАЛИЛИ: За результатами голосування членів Вченої ради ГАО НАН України (21 – «за») підтримати запит на відкриття НДР *«Пошук субзоряних супутників навколо білих карликів на основі обробки даних сучасних оглядів неба»*) за конкурсною Цільовою програмою наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій». (наук. керівник: к.ф.-м.н. О.А. Велесь).

2. СЛУХАЛИ: Висунення кандидатури на Премії Верховної Ради України молодим ученим.

Зінченко І.А. виступив із доповіддю про свої наукові здобутки, розповів про основні теми, які його цікавлять, а також повідомив, які дослідження планується в майбутньому.

Чл.-кор. НАН України **Н.Г. Щукіна** дала високу оцінку науковим здобуткам І.А. Зінченка, відзначила наукову новизну та якісь публікацій, що входять до циклу робіт, її важливість для науки і висловились за те, щоб підтримати подання циклу наукових праць, об'єднаних спільною назвою «Хімічний склад та фізичні характеристики областей зореутворення за даними оптичних спостережень та чисельного моделювання» на Премію Верховної Ради України молодим ученим.

П.П. Берцик відзначив високий науковий рівень представленого циклу робіт та те, що для обробки та аналізу були використані сучасні обчислювальні методи. Зокрема, програмний пакет для обробки спектрів має багатопоточну версію, що суттєво зменшує час обробки даних для галактики. По-друге, програмний пакет було адаптовано для використання на ґрід-сайтах Українського національного ґрїду (УНГ).

Чл.-кор. НАН України **Л.С. Пілюгін** висловився на підтримку роботи, зауваживши що представлена робота виконана у тісній співпраці з провідними міжнародними інститутами, що підтверджує якість циклу робіт і є важливим для поглиблення міжнародної співпраці у обсерваторії.

УХВАЛИЛИ: За результатами таємного голосування членів Вченої ради ГАО НАН України (за – 20, проти – 0, утрималися – 0) висунути кандидатуру ЗІНЧЕНКА Ігоря Андрійовича на Премії Верховної Ради України молодим ученим.

Голова Вченої ради ГАО НАН України _____ акад. НАН України Я.С. Яцків,

Т.в.о ученого секретаря Ученої ради ГАО НАН України _____ О.О. Сободар
