

## КЕРУВАННЯ МЕРЕЖЕЮ ВІДДАЛЕНИХ ТЕЛЕСКОПІВ ДЛЯ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НИЗЬКООРБІТАЛЬНИХ КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Є.С.Козирев<sup>1</sup>, Є.С.Сибірякова<sup>2</sup>, О.В.Шульга<sup>3</sup>

*E-Mail: ugeen.kozirev@gmail.com*<sup>1</sup>, *evg\_sibir@mail.ru*<sup>2</sup>, *shulga-av@ukr.net*<sup>3</sup>

*Науково-дослідний інститут «Миколаївська астрономічна обсерваторія»*

*вул. Обсерваторна 1, Миколаїв, 54030, Україна*

НДІ «Миколаївська астрономічна обсерваторія» та Шанхайська астрономічна обсерваторія виконують спільну науково-дослідну роботу «Створення системи централізованого керування мережею телескопів». Завдання мережі телескопів – проведення кутових спостережень навколосемних низькоорбітальних космічних об'єктів (НКО). Отримані зі спостережень екваторіальні координати НКО використовуються для розрахунку елементів орбіт та прогнозів траєкторії (ефемерид).

У 2014 році проект передбачає відпрацювання наступних елементів системи координації віддалених оптичних телескопів:

- Розробка алгоритмів та програмного забезпечення для формування оптимальних послідовностей завдань на спостереження НКО одночасно для обох телескопів.
- Тестування роботи системи централізованого керування та телескопів при здійсненні імітаційних спостережень.
- Проведення реальних спостережень обрано списку НКО з централізованим керуванням.

Отримані результати спостережень будуть оброблені до отримання кінцевого продукту – прогнозів траєкторії НКО (ефемерид) з оцінкою їхньої похибки. Буде проведений аналіз переваг, що надала мережа віддалених телескопів.

**Подяки** Дана робота у 2013 році виконувалась за підтримки Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України, договір № М/44–2013.

**Ключові слова:** штучні супутники землі, низькі навколосемні орбіти, астрометричні спостереження.