**ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗИ МІСЯЦЯ ДЛЯ ЗАДАНОЇ ДАТИ ЗА ДОПОМОГОЮ МІСЯЧНОГО КАЛЕНДАРЯ САХАРОВСЬКОГО**

**Автор:** Білан Богдан Олександрович, вихованець гуртка «Астрономія» Запорізького Обласного Центру НТТУМ «Грані», учень 9 класу Коханівського НВК Токмацького району Запорізької області.

**Керівник:** Чумак Ольга Олександрівна, вчитель математики Коханівського НВК Токмацького району Запорізької області.

**Мета роботи:** виготовити і перевірити роботу місячного календаря Сахаровського по визначенню фази Місяця для заданої дати.

**Актуальність:** Відомо, що істотний вплив на людину робить знаходження Місяця в тій чи іншій фазі. Так Місяць впливає на біоритми людини, її психічний та емоційний стан. Тому, плануючи свою діяльність, слід враховувати положення місяця. Також відомо, що фази Місяця по-різному впливають на енергетику рослин, тобто визначають кількість і якість врожаю, стійкість до несприятливих зовнішніх факторів. Дотримання посадки, культивації та поливу рослин в залежності від місячних днів і фаз, здатне дати набагато кращий кінцевий результат. Досвідчені рибалки та мисливці також використовують вплив місяця, тому в залежності від його положення змінюється харчова активність представників тваринного світу. Стан припливів і відливів, безпосередньо залежний від місячних фаз, важливий фактор для любителів водних видів спорту і моряків.

**Результат:** Виготовлено місячний календар Сахаровського. За його допомогою було визначено фази Місяця для декількох дат. Було порівняно з фазами для заданих дат за астрономічним календарем. Похибка визначення фази становила 2 – 3 доби.