

ДІАГРАМИ ВОРОНОГО – НАДИХАЮЧИЙ ПАРТНЕР ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



Дар'я Добричева (праворуч)

канд. фіз.-мат. наук,
ст. наук. співроб.

Олена Компанієць (ліворуч)

мол. наук. співроб.

Головна астрономічна обсерваторія
НАН України,
м. Київ

Основною метою школи було ознайомити студентів із науковими напрямками, що дасть змогу обрати напрям майбутніх наукових досліджень. Окрім того, літня школа є чудовим майданчиком для тренування комунікативних навичок, ведення наукових дискусій та можливість спілкування із учасниками з різних міст, що дає можливість для створення нових зв'язків та поглиблення співпраці між студентством та науковою спільнотою України.

Крізь Чумацький Шлях до Всесвіту.

**Концепція Наукової школи для молодих вчених з астрономії та астрофізики
ГАО НАН України.**

Автор Інна Ізвєкова,

мол. наук. співроб. ГАО НАН України

У цьому році Рада молодих вчених Головної астрономічної обсерваторії НАН України, організувала і провела літню школу для студентів «Крізь Чумацький Шлях у Всесвіт», що проходила 26–28 серпня 2024 на території обсерваторії. У школі взяли участь 28 студентів з університетів Києва, Харкова та Миколаєва, а також двоє студентів, які приїхали на літні канікули до України, один з Вроцлавського університету, а інша студентка Массачусетського Технологічного Інституту. Чотирнадцять наукових співробітників Головної астрономічної обсерваторії НАН України, співробітник Радіоастрономічного інституту НАН України, співробітник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, а також співробітник Астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка, офлайн прочитали оглядові лекції, присвячені досягненням у різних напрямках астрономії: від досліджень атмосфери Землі до новітніх відкриттів у космології (<https://mao.kiev.ua/index.php/ua/conference-school-ua>).





Дана школа була б неможливою без партнерів школи. Члени Ради молодих вчених звернулись до малого бізнесу, який їх підтримав. Генеральною партнеркою стала підприємниця та меценатка **Руслана Тулупова**. З 2023 року вона є керівницею ГО «Агенція позашкільної освіти». Руслана Тулупова систематично надає гуманітарну допомогу та втілює у життя благодійні проекти.

Одним із прикладів такого проекту є астрономічний гурток «Галактика», розташований у селі Лісники. В даному гуртку діти після школи мають можливість безкоштовно поглибити свої знання з фізику, математику та астрономію. Результат неймовірний, вже через 4 місяці після відкриття гуртка, деякі учні успішно почали приймати участь в олімпіадах з математики та астрономії! А також Руслана Тулупова організувала 8 семінарів із Астрономії «Від основ до космічних місій та погляду у майбутнє» для усіх бажаючих учнів 1–11 класів чотирьох ліцеїв Феодосіївської громади.

Надихаючим партнер –український бренд прикрас **CDD JEWELRY**. Їх ювелірні вироби створені за математичних алгоритмом українського математика **Георгія Вороного**. Даний алгоритм являє з себе геометричний спосіб розв'язання задачі про пошук найближчого сусіда або зони близькості. Даний алгоритм, який ще називають мозаїкою Вороного, використовується у фізиці, хімічній інженерії, мікробіології, офтальмології, у вирішенні проблем штучного інтелекту, а також в астрофізиці та космології.

Український ювелірний бренд CDD Jewelry був заснований в 2019 році.



Дарина Чернишова - засновниця ювелірного бренду прикрас CDD JEWELRY(ліворуч)

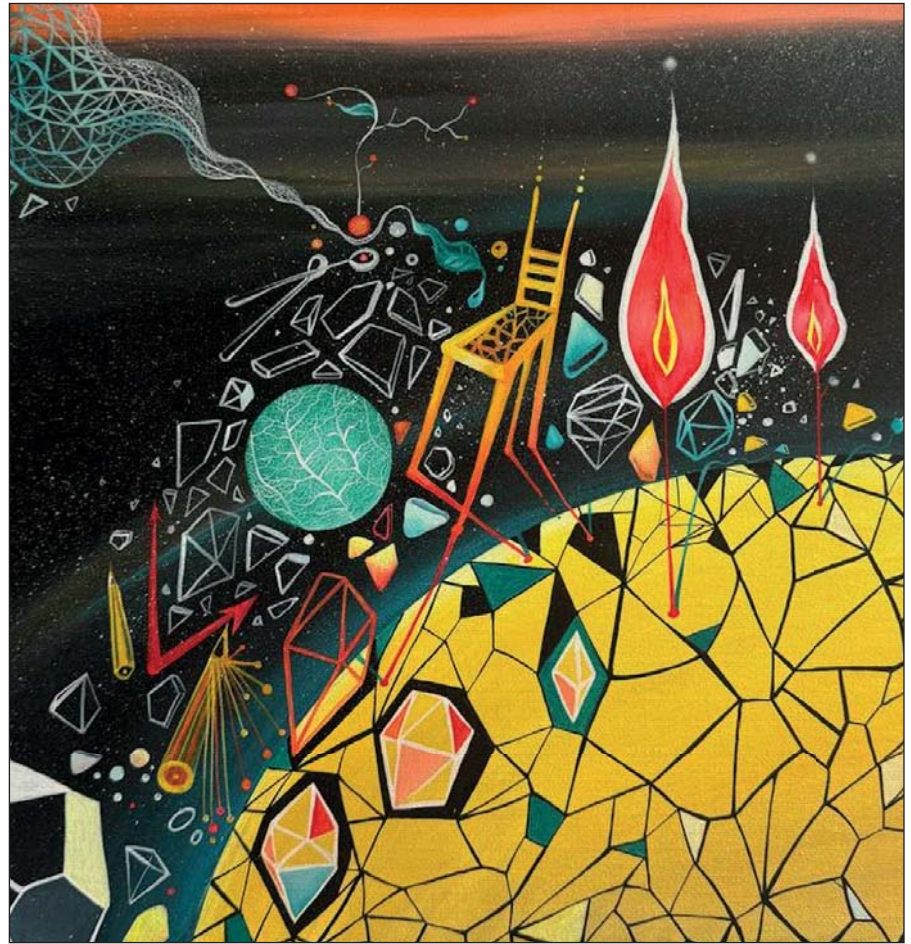
та ювелірна прикраса «Сузір'я Кассіопея» (праоруч) на основі мозаїки Вороного – надихаючий партнер наукової школи для молодих вчених з астрономії та астрофізики

Засновниця **Дарина Чернишова** використовувала свій досвід з області архітектури. Концепція бренду популяризує науку та підтримує українську наукову спадщину. Власниця бренду запропонувала разом створити прикрасу для учнів та лекторів школи, що поєднує в собі сузір'я Кассіопея та алгоритм Вороного.



Це сузір'я можна побачити з любого міста України саме у такому виді. Менші зорі навколо сузір'я також взяті з нічного неба – це або найбільш близькі або найяскравіші зорі, що знаходяться поруч з сузір'ям Кассіопея. Це прикраса, що надихає, її можна носити із собою як нагадування, що навіть у найтемніші часи зорі завжди з вами, вони поруч, біля серця.

Наразі ця прикраса вже запущена у продаж, і 20% від кожної проданої прикраси йде на підтримку наступної астрошколи. Ми віримо у майбутнє української астрономії та сподіваємось, що ця співпраця допоможе залучити нових молодих вчених до цієї сфери діяльності (<https://cddjewelry.com/collections/brooch>)■



Сонячна фантастика діаграм Вороного.
Художниця Ольга Аборок



Учасники Наукової школи з астрономії та астрофізики ГАО НАН України.
Київ, серпень 2024 р.