



**«ЗОРЯНИЙ ШЛЯХ» - 2024**  
**Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова**  
**XXII Всеукраїнська конференція-конкурс науково-дослідних робіт**  
**«ЗОРЯНИЙ ШЛЯХ»**  
**ДНІПРО, 22-26 квітня 2024 року**



**ШАНОВНИЙ УЧАСНИК КОНФЕРЕНЦІЇ-КОНКУРСУ!**

Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова  
проводить **XXII Всеукраїнську конференцію-конкурс науково-дослідних робіт «Зоряний шлях»** у форматі  
**Google-meet конференції.**

Напря́м	Прізвище та ім'я учасника	Тема науково-дослідної роботи	Координатори	Час проведення та посилання
<b>Астрономія</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Безкоровайна Катерина</li><li>2. Вязовська Софія</li><li>3. Калиновська Катерина</li><li>4. Левандовський Владислав</li> <li>5. М'яло Аліса</li><li>6. Серт Емель</li><li>7. Чабала Олексій</li> <li>8. Басацький Єгор</li><li>9. Лавренюк Євген</li> <li>10. Поліщук Ангеліна</li><li>11. Романюк Костянтин</li><li>12. Суліковський Вадим</li><li>13. Козак Андрій</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Класифікація змінних зір.</li><li>2. Сатурн-володар кілець</li><li>3. Народження зірок</li><li>4. Малі тіла та їх вплив на формування планетарних систем</li><li>5. У світі зірок</li><li>6. Колонізація Меркурія</li><li>7. Порівняльна характеристика прискорення вільного падіння планет Сонячної системи, зірок і астероїдів</li><li>8. Астрономічні об'єкти у боністиці</li><li>9. Фотографічні спостереження об'єктів сонячної системи та їх обробка</li><li>10. "Сонячна корона та еволюція сонячних затемнень"</li><li>11. Дослідження Марса і життя на червоній планеті</li><li>12. Екзопланети</li><li>13. Поєднання Те-методу з модельними іонізаційно-корекційними множниками.</li></ol>	<p><b>Кізіма Сергій Сергійович</b>, директор Чернівецького ліцею № 14 Чернівецької міської ради.</p> <p><b>Марченко Людмила Олексіївна</b>, викладач астрономії НЦАОМ ім. О.М. Макарова, лектор вищої категорії.</p> <p><b>Костюкова Анастасія Миколаївна</b>, вчитель вищої категорії, вчитель інформатики, завідувач міської «Зоряної школи».</p>	<p><b>23 квітня</b> <b>15.00-18.00</b></p> <p><a href="https://meet.google.com/sys-whwa-mmh">https://meet.google.com/sys-whwa-mmh</a></p>

<p style="text-align: center;"><b>Космічна фізика</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слободчікова Галина</li> <li>2. Чурпіта Софія</li> <li>3. Попереля Володимир</li> <li>4. Проценко Богдан</li> <li>5. Тугай Володимир</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Всесвіт існував і до великого вибуху</li> <li>2. Космічні Войди. Їх участь в розширенні Всесвіту. Темна енергія.</li> <li>3. Емерджентна гравітація.</li> <li>4. Полярне саяво в середніх широтах як наслідок сонячної активності.</li> <li>5. Густина нейтронних зір.</li> <li>6. Поеднання Те-методу з модельними іонізаційно-корекційними множниками.</li> </ol>	<p><b>Соколовський Олександр Йосипович,</b> професор кафедри теоретичної фізики факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем ДНУ імені Олеся Гончара, д.ф-м.н.</p> <p><b>Білогуров Станіслав Олексійович,</b> доцент кафедри двигунобудування фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара, к.т.н.</p> <p><b>Лягушин Сергій Федорович,</b> доцент кафедри теоретичної фізики факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем ДНУ імені Олеся Гончара, к.ф-м.н.</p>	<p style="text-align: center;"><b>22 квітня 16.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/xvw-zezj-oip">https://meet.google.com/xvw-zezj-oip</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>Наукові дослідження в Космосі</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Літаш Семен</li> <li>2. Муржук Амелія</li> <li>3. Потабашна Єлізавета</li> <li>4. Данильченко Валерія</li> <li>5. Єрнєєва Ольга</li> <li>6. Зубова Аліна</li> <li>7. Коберенко Аліна</li> <li>8. Первак Надія</li> <li>9. Саєнко Антон</li> <li>10. Темофійчук Данило</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт ядерної енергетичної установки для енергозабезпечення місячної бази</li> <li>2. Науково-дослідницька робота «Створення умов життєдіяльності людини в Космосі»</li> <li>3. МІСІЯ «ПСИХЕЯ»</li> <li>4. Ворота до нескінченості: Дослідження чорних дір у космосі</li> <li>5. "За" і "проти" НЛО на Землі</li> <li>6. Чорні діри. Як можна використовувати чорні діри у майбутньому?</li> <li>7. Походження часу та подорожі у часі</li> <li>8. Перспективи та можливості тераформування Марса</li> <li>9. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕДИЦІЇ КАСІНІ – ГЮЙГЕНС</li> <li>10. Інтерферометри в астрономії</li> </ol>	<p><b>Білогуров Станіслав Олексійович,</b> доцент кафедри двигунобудування фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара, к.т.н.</p> <p><b>Соколовський Олександр Йосипович,</b> професор кафедри теоретичної фізики факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем ДНУ імені Олеся Гончара, д.ф-м.н.</p> <p><b>Яценко Віталій Васильович</b> директор Чернівецького центру юних техніків імені Леоніда Каденюка, к.ф-м.н.</p>	<p style="text-align: center;"><b>23 квітня 15.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/xvw-zezj-oip">https://meet.google.com/xvw-zezj-oip</a></p>

<p style="text-align: center;"><b>Природні явища та екологія Космосу</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бут Георгій</li> <li>2. Кузьменчук Максим</li>   <li>3. Нестерова Катерина</li> <li>4. Костюнін Ілля</li>   <li>5. Нікулін Олег</li>   <li>6. Сайко Олена</li> <li>7. Четверикова Анастасія</li>   <li>8. Подлесна Анна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мобільний дозиметр</li> <li>2. Моніторинг айсбергових новоутворень в Антарктиді з допомогою дистанційного зондування Землі</li> <li>3. Природні явища та екологія космосу</li> <li>4. Небезпечні компоненти жувальної гумки. Дослідження впливу жувальної гумки на здоров'я людини та навколишнє середовище</li> <li>5. Дослідження ефективності різних типів роторів для вітрогенераторів</li> <li>6. Проект «Космічна екологія»</li> <li>7. «Вплив російської війни в Україні на клімат» (Аналіз якості атмосферного повітря Дніпропетровської обл. в період активної фази військових дій)</li> <li>8. Унікальні геологічні прояви в межах с.Лозуватка Компаніївського району Кіровоградської області</li> </ol>	<p><b>Горбань Вадим Анатолійович</b> завідувач кафедри геоботаніки, ґрунтознавства та екології, доцент ДНУ імені Олеся Гончара, к.б.н.</p> <p><b>Бабанська Ніна Ігорівна</b> вчитель-методист, Відмінник освіти України, відома дослідниця природи Кіровоградщини.</p> <p><b>Косило Ольга Ігорівна</b>, заступник директора Чернівецького центру юних техніків імені Леоніда Каденюка.</p>	<p style="text-align: center;"><b>22 квітня</b> <b>16.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/sys-whwa-mmh">https://meet.google.com/sys-whwa-mmh</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>Космічна медицина та біологія</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Власюк Анастасія</li> <li>2. Каленчук Уляна</li> <li>3. Літвінова Владислава</li> <li>4. Пастушак Матвій</li>   <li>5. Андрієнко Ілона</li> <li>6. Гуцалюк Поліна</li> <li>7. Мендрух Олена</li> <li>8. Белова Роксолана</li>   <li>9. П'ятковська Юлія</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ультрафіолетове випромінювання Сонця та його вплив на населення</li> <li>2. Тихоходи. Чи можливе життя у космосі?</li> <li>3. Регенерація дощових черв'яків в умовах мікрогравітації</li> <li>4. Космічна їжа та національний вплив на космічне меню астронавтів</li> <li>5. Гармонія росту</li>   <li>6. Медико-психологічне розв'язання проблеми клаустрофобії в астронавтів на модернізованих космічних станціях NASA</li> <li>7. Вплив космосу на організм людей</li> <li>8. "Особливості впливу типу темпераменту людини на вибір копінг – стратегії під час воєнного стану"</li> <li>9. Біологічні та медичні дослідження у космосі</li> </ol>	<p><b>Шевцова Алла Іванівна</b>, професор, д.б.н.</p> <p><b>Сусла Світлана Олексіївна</b>, викладач вищої категорії з хімії, біології та екології ДПТНЗ «Дніпровський професійний залізничний ліцей»</p> <p><b>Косило Ольга Ігорівна</b>, заступник директора Чернівецького центру юних техніків імені Леоніда Каденюка.</p>	<p style="text-align: center;"><b>23 квітня</b> <b>15.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/poa-zobb-bzt">https://meet.google.com/poa-zobb-bzt</a></p>

<p style="text-align: center;"><b>Духовність і Космос</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Магденко Марія</li> <li>2. Білухіна Маргарита</li> <li>3. Васильєва Милана</li> <li>4. Григор'єв Іван</li> <li>5. Кисільова Яна</li> <li>6. Смірнов Арсеній</li> <li>7. Федорова Марія</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рекорд України: мурал «Космічний Всесвіт»</li> <li>2. Духовність і Космос</li> <li>3. Календар часів неоліту</li> <li>4. Науково-фантастичний короткометражний фільм «W.A.R.P.»</li> <li>5. Expedition to Titan</li> <li>6. Call of Lost Soul</li> <li>7. Об'єкти списку світової спадщини юнеско, пов'язані із астрономією та космосом</li> </ol>	<p><b>Шевцов Василь Юхимович</b>, доцент кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара, к.т.н.</p> <p><b>Лабуткіна Тетяна Вікторівна</b>, доцент кафедри кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара, к.т.н.</p>	<p style="text-align: center;"><b>22 квітня 16.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/poa-zobb-bzt">https://meet.google.com/poa-zobb-bzt</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>Космічні апарати та ракети-носії</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Малік Максим</li> <li>2. Бондар Владислав</li> <li>3. Щепілов Іван</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Супутники - розвідники глибин Всесвіту</li> <li>2. "Метеор-3"</li> <li>3. Використання атомних батарейок в літальних апаратах</li> </ol>	<p><b>Колесніченко Олег Володимирович</b>, старший викладач кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара.</p> <p><b>Бондаренко Сергій Григорович</b>, доцент кафедри двигунобудування фізико-технічного факультету ДНУ імені Олеся Гончара, к.т.н.</p>	<p style="text-align: center;"><b>22 квітня 16.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf">https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>Історія космонавтики та ракетно-космічної техніки</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геленко Дар'я</li> <li>2. Кузьома Василина</li> <li>3. Лядецький Макар</li> <li>4. Рижа Аліна</li> <li>5. Пакуш Марко</li> <li>6. Сосковець Микита</li> <li>7. Бонар Оксана Бонар Анастасія</li> <li>8. Гінінгер Семен</li> <li>9. Григор Михайло</li> <li>10. Гунченко Владислава</li> <li>11. Пінчук Софія</li> <li>12. Щерб'юк Анна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вихід людини у відкритий космос</li> <li>2. Фізика польоту. Сили, що діють на літак у польоті</li> <li>3. «У космос у 17 столітті?»</li> <li>4. Перші польоти у космос. Тварини в космосі.</li> <li>5. Історія космонавтики та ракетно-космічної техніки</li> <li>6. Проблеми експедиції «Аполон 11»</li> <li>7. Історичний екскурс "Україна - космічна держава"</li> <li>8. Для блага всіх /For The Benefit Of All/ - Девіз NASA</li> <li>9. Космічні катастрофи</li> <li>10. Історія космонавтики та ракетно-космічної техніки</li> <li>11. "Витоки української авіації. Київська школа літакобудування, 1908-1913 рр."</li> <li>12. Підкорити космос.</li> </ol>	<p><b>Федоренко Ірина Володимирівна</b>, заступник генерального директора з науки та освіти НЦАОМ ім. О.М. Макарова, к.і.н.</p> <p><b>Хуторний Віктор Васильович</b>, Заслужений працівник освіти України, завідувач методичного сектору навчально-методичного відділу НЦАОМ ім. О.М. Макарова, к.т.н.</p>	<p style="text-align: center;"><b>23 квітня 15.00-18.00</b></p> <p style="text-align: center;"><a href="https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf">https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf</a></p>

Комп'ютерні технології	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Падурару Себастьян</li> <li>2. Денько Северин</li> <li>3. Крошевич Роман</li> <li>4. Огородник Богдан</li> <li>5. Соколовська Вікторія</li> <li>6. Чорний Павло</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Науково-дослідницький проект «Анімаційна модель Сонячної системи»</li> <li>2. Автоматизація комп'ютерної обробки астрофотографій об'єктів на низькій навколоземній орбіті та їх фотометричний аналіз</li> <li>3. Створення чат-боту для проведення занять з аерокосмічної тематики</li> <li>4. Новий підхід до обчислення площі сонячних плям</li> <li>5. "Веб-сайт про космічне сміття"</li> <li>6. Моделювання руху зірок на небі північної півкулі</li> </ol>	<p><b>Блат Ольга Леонідівна,</b> керівник мережної Академії Cisco НЦАОМ ім. О.М. Макарова, викладач Фахового коледжу ракетно-космічного машинобудування ДНУ імені Олесья Гончара.</p> <p><b>Русских Інна Володимирівна,</b> заступник директора з навчально-виробничої роботи, викладач фізики та інформатики у ДЗП(ПТ)О «Вище професійне училище № 55 м. Дніпро», викладач вищої категорії, викладач методист.</p> <p><b>Плотніченко Оксана Володимирівна,</b> інструктор мережної Академії Cisco, завідувач лабораторії Фахового коледжу ракетно-космічного машинобудування ДНУ імені Олесья Гончара.</p>	<p><b>22 квітня 16.00-18.00</b></p> <p><a href="https://meet.google.com/mgx-ervi-uei">https://meet.google.com/mgx-ervi-uei</a></p>
Технічна творчість та ракетно-космічне моделювання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Басараб Даніел</li> <li>2. Літвінов Максим</li> <li>3. Поповкін Іван</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дослідницько-творчий проект «Планетоходи»</li> <li>2. Очищення води на Місяці</li> <li>3. Авіамоделювання. "Удосконалення радіокерованого планера F3RES"</li> </ol>	<p><b>Бондаренко Сергій Григорович,</b> доцент кафедри двигунобудування фізико-технічного факультету ДНУ імені Олесья Гончара, к.т.н.</p> <p><b>Колесніченко Олег Володимирович,</b> старший викладач кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій фізико-технічного факультету ДНУ імені Олесья Гончара.</p>	<p><b>22 квітня 16.00-18.00</b></p> <p><a href="https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf">https://meet.google.com/pbn-uzid-hbf</a></p>

**Шановні учасники!**  
**Ви надіслали цікаві та змістовні науково-дослідні роботи.**  
**Бажаємо Вам стати переможцями або призерами Конференції-конкурсу «Зоряний шлях»!**