

Склад журі

Голова журі:

Воробйова Алла Іванівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем, керівник секції прикладної та вищої математики Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Члени журі:

Дармосюк

Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та математики Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського.

Майборода Олександр Валерійович, кандидат економічних наук, доцент кафедри вищої математики Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

Петков Ігор Васильович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

Брагінець Оксана Вікторівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Устичук Марія Віталіївна, студентка II курсу факультету комп'ютерних наук Чорноморського національного університету імені Петра Могили, спеціальність «комп'ютерні науки», студентка за обміном Swansea University, Computer Science Department, переможець МАН 2021 III етап, II етап 2019, 2020, 2021

Дворецька Марія Михайлівна, студентка I курсу факультету комп'ютерних наук Чорноморського національного університету імені Петра Могили, спеціальність «інженерія програмного забезпечення», переможець МАН 2021, 2022 III етап, II етап 2020, 2021, 2022.

Зичу всім – учням, студентам, учителям, науковцям, аматорам розв'язування вишуканих математичних задач – усіляких успіхів, творчого задоволення, натхненних злетів на тернистому, але захоплюючому шляху вивчення нашої улюбленої науки – величної та вічно молодой Математики.



Професор В.М. Лейфура
(09.08.1947-21.02.2011)

Організаційний комітет :

Директор МОЦНТТУМ:

Юрченко Любов Григорівна

47-99-91

Заступник директора з навчально-методичної роботи:

Боровська Лідія Андріївна

47-96-88

Методист обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді:

Іванова Оксана Анатоліївна

Керівник відділення математики територіального відділення МАН:

Воробйова Алла Іванівна

<https://t.me/joinchat/pf0lsQz9Q8hmZDEy>
manvorobyova@gmail.com

<http://man.gov.ua/ua>
Мала академія наук
України



<https://manmathmk.wordpress.com>
<https://t.me/c/1233018682/116>

Відділення математики
Миколаївського територіального
відділення МАН України



<https://center-of-tc.pp.ua>
Миколаївський обласний
Центр науково-технічної
творчості учнівської молоді



Дизайн програми виконали
студентки факультету комп'ютерних наук
ЧНУ ім. П. Могили

Устичук Марія

(спеціальність 122 "Комп'ютерні науки", II курс)

Дворецька Марія

(спеціальність 121 "Інженерія програмного забезпечення", I курс)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАН УКРАЇНИ»
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ МИКОЛАЇВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МИКОЛАЇВСЬКЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ
МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ



МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Програма

II етапу Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт
учнів - членів МАН України

8-10 лютого 2023 року
Відділення "Математики"

Секції:

- Математика
- Прикладна математика
- Статистика



Миколаїв 2023

8 лютого 2023

10:00 Відкриття

Всім учасникам необхідно підключитися о 10:00 для привітання з журі та обговорення проведення постерного захисту

Постерний захист науково-дослідницьких робіт МАН

Запрошуємо Вас на заплановану конференцію: Zoom.

Вхід до zoom конференцій "Постерний захист" здійснюється за розкладом відповідно програми

Тема: МАН 2023. Постерний захист науково-дослідницьких робіт Миколаївського тв МАН України. Відділення математики

Час: 8 лютого 2023 10:00 AM Київ

<https://us05web.zoom.us/j/85445955770?pwd=cTZER0MwRFZCTmFPYnhwSFFva1FHZz09>



Ідентифікатор конференції: 854 4595 5770

Код доступу: zCeY8W

Підключитися до конференції Zoom

10:15-10:30 Шуляченко Олександра Олександрівна

«Теорема Безу. Схема Горнера»

10 клас, Мостівський ліцей Мостівської сільської ради Вознесенського району Миколаївської області

Науковий керівник: **Онищак Вікторія Семенівна**, вчителька математики Мостівського ліцею

10:30-10:45 Михалко Марія Миколаївна

«Використання альтернативних

джерел електроенергії як ефективна заміна централізованого електропостачання в умовах воєнного стану»

10 клас, Мостівський ліцей Мостівської сільської ради Вознесенського району Миколаївської області

Науковий керівник: **Онищак Вікторія Семенівна**, вчителька математики Мостівського ліцею

10:45-11:00

Кравченко Дарина Денисівна

«Квадрат – відрізка брат: Класичні задачі на розфарбування»

10 клас, Миколаївський морський ліцей імені професора Александрова

Науковий керівник: **Самойленко Євген Євгенович**, вчитель математики Миколаївського ліцею імені професора М. Александрова

11:00-12:15

Гаврилук Андрій Павлович

«Група лінійних функцій відносно суперпозиції»

9 клас, Миколаївський морський ліцей імені професора Александрова

Науковий керівник: **Шафоростова Олена Володимирівна**, вчитель математики Миколаївського ліцею імені професора М. Александрова

11:15-11:30

Лобов Владислав Романович

«Математична, комп'ютерна та експериментальна моделі вільних коливань n'ятикутних пластин»

11 клас, Миколаївський ліцей номер 38 Миколаївської міської ради Миколаївської області

Науковий керівник: **Борисенко Максим Юрійович**, кандидат фізико-математичних наук, вчитель-методист, вчитель Миколаївського ліцею номер 38 Миколаївської міської ради Миколаївської області

11:30-11:45

Кудін Гліб Миколайович

«Застосування математичної логіки для побудови правильних міркувань»

11 клас, Вознесенська гімназія імені Тараса Шевченка

Науковий керівник: **Романенко Світлана Віталіївна** - вчитель математики Вознесенської гімназії

11:45-12:00

Алексєєв-Таскін Микита Андрійович

«Теорія імовірності та теорія гри. Класична задача про банкрутство»

9 клас, Миколаївський ліцей №38 ім. В.Д. Чайки

Науковий керівник:

Воробйова Алла Іванівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри ІС ЧНУ імені Петра Могили

12:00-12:15

Токарєва Софія Русланівна

«Геометричні прогресії у реальному житті»

7(11)-Б клас, Южноукраїнський ліцей №5

Науковий керівник: Горюк Тетяна Яківна, керівник гурта математики

12:15-12:30

Добронос Анастасія Володимирівна

Токарєва Софія Русланівна

«Знайомі незнайомці(Практичне застосування арифметичної та геометричної прогресій)»

11 клас, Южноукраїнський ліцей №3

7(11)-Б клас, Южноукраїнський ліцей №5

Науковий керівник:

Горюк Тетяна Яківна, керівник гурта математики

8 лютого 2023

Наукова

14:00 конференція

Всім учасникам необхідно підключитися о 14:00 та бути присутніми на конференції до її завершення

Запрошуємо Вас на заплановану конференцію: Zo-Zoom.

Тема: МАН 2023 Наукова конференція Відділення математики Миколаївського тв МАН України

Час: 8 лютого. 2023 02:00 PM Київ

[https://us05web.zoom.us/j/81412912493?](https://us05web.zoom.us/j/81412912493?pwd=cTB3a1VubVpWdTVtVtRkpb6ejBpS0Zpdz09)

[pwd=cTB3a1VubVpWdTVtVtRkpb6ejBpS0Zpdz09](https://us05web.zoom.us/j/81412912493?pwd=cTB3a1VubVpWdTVtVtRkpb6ejBpS0Zpdz09)

Ідентифікатор конференції: 814 1291 2493

Код доступу: 6cyWQL

Підключитися до конференції Zoom



10 лютого 2023

10:00 Урочисте закриття: підсумки II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України

Тема: Закриття конкурсу-захисту
Час: 10 лютого 2023 р. 12:00

Підключитися до конференції Zoom

[https://us02web.zoom.us/j/84667407142?](https://us02web.zoom.us/j/84667407142?pwd=cE5tdTFjU281TnFaanVTYjRVm9Fdz09)

[pwd=cE5tdTFjU281TnFaanVTYjRVm9Fdz09](https://us02web.zoom.us/j/84667407142?pwd=cE5tdTFjU281TnFaanVTYjRVm9Fdz09)

Ідентифікатор конференції: 846 6740 7142
Код доступу: 1002
(!перепідключення кожні 40 хвилин!)



Посилання на результати конкурсу будуть розміщені 10 лютого о 13.00 на диску за посиланням:

<https://drive.google.com/drive/folders/120ZSLuB7zRGZcwxTrn-DIuNQbh-trRDp?usp=sharing>



ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ МИКОЛАЇВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

Наказ про проведення обласного етапу щорічного Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України в 2023 році №09 від 09.01.2023

Визначення переможців конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України

№ з/п	Місце	Мінімальна кількість балів
1	I місце	85
2	II місце	80
3	III місце	75

Вагомості критеріїв фактора «Заочне оцінювання дослідницьких робіт»

№ з/п	Критерій	Вагомість критерію
1	Аргументованість вибору теми дослідження, наукове/прикладне значення роботи	0,15
2	Системність і повнота розкриття теми	0,2
3	Вміння чітко та ясно викладати свої думки, критично осмислювати використані джерела	0,25
4	Рівень виконання завдань, їх відповідність меті дослідження	0,2
5	Відповідність вимогам оформлення дослідницьких робіт (науковий стиль мовлення, наявність всіх структурних елементів, коректність оформлення джерел та цитування, грамотність)	0,2

Вагомості критеріїв фактора «Постерний захист»

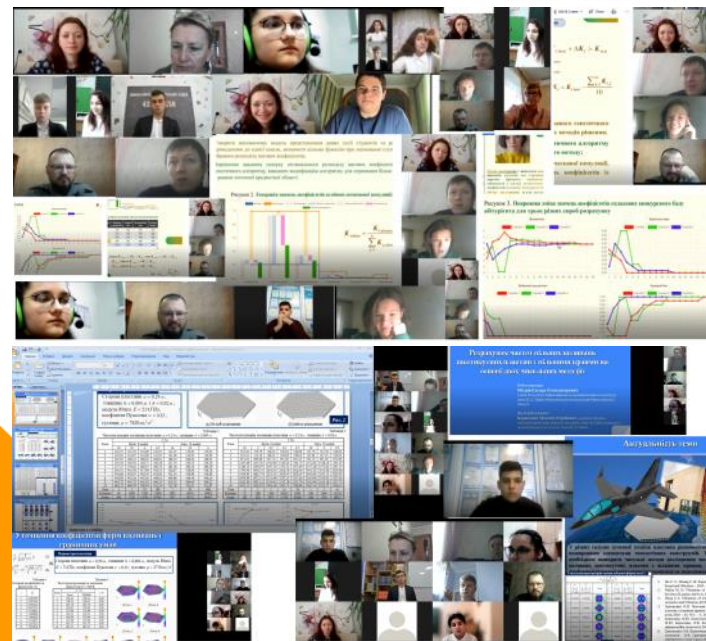
№	Критерій	Вагомість критерію
1	Актуальність теми дослідження	0,15
2	Чіткість, логічність і послідовність викладення матеріалу	0,2
3	Критичний аналіз досліджуваної проблеми з зазначенням особистого внеску учасника в її вирішенні	0,25
4	Самостійність, оригінальність і доказовість суджень	0,25
5	Культура мовлення, вільне володіння матеріалом, доступність та оригінальність подання інформації, кваліфіковане ведення дискусії (вичерпність відповідей і змістовність, наукова коректність зазначених запитань)	0,15

Вагомості критеріїв фактора «Наукова конференція»

№ з/п	Критерій	Вагомість критерію
1	Дослідницький характер проекту	0,2
2	Доцільність та коректність використаних методів дослідження, відповідність висновків (результатів) поставленим завданням	0,25
3	Ступінь самостійності і особистий внесок автора в дослідження	0,2
4	Презентаційні навички: культура мовлення, вільне володіння матеріалом, вичерпність, змістовність та наукова коректність відповідей	0,2
5	Відповідність постера вимогам	0,15

Вагомості факторів моделі визначення результатів щорічного обласного етапу Конкурсу

№ з/п	Фактор	Вагомість фактора	Максимальна сума балів
1	Заочне оцінювання дослідницьких робіт	2	20
2	Постерний захист	4,5	45
3	Наукова конференція	3,5	35
Усього		-	100



Наукова конференція (II етап) Відділення математики Миколаївського тв МАН України:
9 лютого 2022 р.

Дворецька Марія

“Поводячись
впевнено ти завжди
матимеш перевагу
над іншими”

Коли я вперше почула
про МАН я була

ученицею 8 класу. Не надавши особливої уваги цьому конкурсу в мене не було особливого бажання брати в ньому участь. Здебільшого мене лякав саме той факт, що потрібно буде захищати свій проект.

Зрозуміло, що написати потрібної якості роботи теж складно, однак виступ був найслабших моїм місцем не лише як учениці, а й як людини вцілому. Для мене неможливим було уявити доповідь перед членами журі. Це викликало невимовний жах.

Озираючись назад я розумію, що нічого б не змінювала. Так як, не зважаючи на страшний перший досвід, який звісно закінчився слізьми, я ні про що не шкодую. Навичка презентувати себе й свої досягнення виявилася просто незамінною в подальшому моєму житті.

Зараз мені лише 18, однак я вже двічі отримувала призові місця на Всеукраїнському етапі, а на тепер навчаюсь за кордоном. Навчання не в Україні не було моєю метою, однак маємо, що маємо. В навчальному закладі, мови навчання якою ти не володієш, доволі важко. У становленні на новому місці навчання ключову роль відіграли отримані на МАН навички публічних виступів та уміння презентувати себе.

Поводячись впевнено ти завжди матимеш перевагу над іншими. Адже людей, які в правильний спосіб презентують себе та свою мотивованість завжди помічає та підтримує спільнота.



Устичук Марія

“Якість викладання у
Великобританії —
це те, чого я ніколи
раніше в житті не
мала — не коштувало
мені жодного пенні”

Мої перші кроки в МАН були сповненні очікувань чогось особливого, такого, чого зі мною ще не траплялося. Моя перша робота, та й виступ також, були далеко не кращими, але з кожним роком я відчувала, що стаю кращою велетенськими кроками. Я стала впевнішою, мій досвід збагачувався, я почала брати участь у різних подіях.

Однією з таких стала зустріч Жінок в математиці в Інституті математики Національної академії наук України. Тут я зустріла дивовижних людей, які стали моїм ідеалом жінок-науковиць.

За час навчання в МАН мною було написано 4 роботи на тему розв'язування задач з параметрами. Написання роботи — це довгий процес, потребуючих неабияких зусиль, але вони варті того, що я отримала в кінці.

Завдяки набутому досвіду мені вдалося переїхати в Великобританію для навчання за програмою обміну ЧНУ ім. П. Могили та Університету Свонсі. Якість викладання у Великобританії — це те, чого я ніколи раніше в житті не мала — не коштувало мені жодного пенні. МАН дав мені сміливість подати заявку на програму обміну і багаж знань та досвіду для проходження конкурсного відбору до бажаного університету.



Swansea
University
Prifysgol
Abertawe



**Входить в 20 кращих університетів
Великобританії**

(StudentCrowd University Awards 2022)

**Найкраща співпраця між універси-
тетами та роботодавцями**

*(National Undergraduate Employability
Awards 2022)*



Університет Свонсі — це науково-дослідницький університет, який працює над змінами з 1920 року. Він розташований в Суонсі — другому за величиною місті Уельсу після Кардіффа.

Університетська спільнота процвітає завдяки дослідженням і пропонує правильний баланс відмінного викладання та дослідження, що поєднується із завидною якістю життя.

Приголомшливі кампуси на набережній роблять університет бажаним місцем для студентів і співробітників з усього світу, а мультикультурне співтовариство забезпечує глобальну перспективу, що дозволяє тим, хто приєднується до університету, розвивати навички та знання, які створять успішну та збагачувальну кар'єру.



Сайт університету

<https://www.swansea.ac.uk/>

Віртуальний тур університетом

<https://www.swansea.ac.uk/virtual-tour-stand-alone/?s=campus>