

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ЧЕЛЕНДЖ
«STEAM4UA: NEXTGEN CHALLENGE»

ПРИСВЯЧЕНИЙ 65-РІЧЧЮ ДОНЕЦЬКОГО ДЕРЖАВНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ВНУТРІШНІХ СПРАВ
ТА 30-РІЧЧЮ ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКОГО НАУКОВОГО ЛІЦЕУ
КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
(М. КРОПИВНИЦЬКИЙ)



10 квітня 2026 року

Місце проведення: зала засідань
Донецького державного університету внутрішніх справ,
м. Кропивницький, вул. Велика Перспективна, 1

Підключення до конференції здійснюється за посиланням в Zoom:
<https://us05web.zoom.us/j/85128357486?pwd=tx9ALcdLTIToiCAeDQD9H4jBXsY1uM.1>

Ідентифікатор конференції: 851 2835 7486

Код доступу: 0pkxLW

Час	Захід	Місце проведення
10:00 – 10:25	Відкриття Всеукраїнського челеджу «STEAM4UA». Привітання учасників.	Зала засідань ДонДУВС
10:40- 13:50	Захист робіт по секціям відповідно до графіку	ZOOM

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА ВІДКРИТТІ

Вітальні слова – до 3 хв.

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ

Доповіді учасників на секційних засіданнях – до 7 хв.

Питання-відповіді – до 3 хв.

Робочі мови конференції – українська

ОГОЛОШЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНКУРСУ – 14.04.2026 р.

ПОЧАТОК: 10:00

<https://us05web.zoom.us/j/84372018302?pwd=8z19fGn8AvUjPsTTWFnxuz8JiP2T8.1>

Ідентифікатор конференції: 843 7201 8302

Код доступу: 3LS985

10 КВІТНЯ 2026 РОКУ

**ВІДКРИТТЯ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО ЧЕЛЕНДЖУ
«STEAM4UA: NEXTGEN CHALLENGE». ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ**

ЛЕЩЕНКО Ельза – директор департаменту освіти і науки Кіровоградської обласної військової адміністрації, к.пед.н, м. Кропивницький.

ВІТВИЦЬКИЙ Сергій – ректор Донецького державного університету внутрішніх справ, д.ю.н., професор полковник поліції, заслужений юрист України, м. Кропивницький.

СТРИЖАК Олександр – заступник директора з наукової роботи Національного центру «Мала академія наук України», д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, м. Київ.

МАЗУР Неля – директор Центральноукраїнського наукового ліцею Кіровоградської обласної ради, к.пед.н, м. Кропивницький.

ПНЧУК Ольга – заступник директора Інституту цифровізації освіти НАПН України з науково-експериментальної роботи, к.пед.н., с.н.с., м. Київ.

САВЧЕНКО Ірина – учений секретар Національного центру «Мала академія наук України», к.пед.н., старший науковий співробітник, м. Київ.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

10:40 – 13:50

СЕКЦІЯ I. CYBER&LAW FOR FUTURE: ЦИФРОВА БЕЗПЕКА, ПРАВО ТА ЕТИКА ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ STEM.

Голова експертного журі: ЛУНГОЛ Ольга – завідувач кафедри оперативно-розшукової діяльності та інформаційної безпеки Донецького державного університету внутрішніх справ, к.пед.н., доцент.

Посилання на підключення:

<https://us05web.zoom.us/j/9796690016?pwd=4i2mkJ7VpQqBTU5EXKkZPkqsV6aZC.1&omn=86229131288>

Ідентифікатор конференції: 979 669 0016

Код доступу: 8888

№	Учасники секції	Тема доповіді	Орієнтовний час доповіді
1	2	3	4
1.	Бачинська Дарина Володимирівна	Оптичний внутрішньоротовий інтерфейс керування курсором на основі сенсора комп'ютерної миші	10:40-10:50
2.	Дибенко Анна Сергіївна, Льїних Олена Артемівна	Розробка захищених смарт-контрактів з використанням еліптичних кривих	10:50-11:00
3.	Корнєєва Анастасія Олександрівна	Сигнальні ігри та стратегії моделювання довіри на тіньових кіберринках	11:00-11:10
4.	Котузняк Давид Вадимович, Піскун Назар Віталійович	Цифровий слід неповнолітнього: правові механізми захисту персональних даних підлітків в українському та європейському законодавстві	11:10-11:20
5.	Луценко Уляна Вікторівна	Криптоперетворення на основі оператора адамара для захисту інформації в квантових мережах	11:20-11:30
6.	Пашков Єгор Геннадійович	Приховування даних за допомогою стеганографії	11:30-11:40
7.	Тишечко Софія Леонідівна	Цифрова безпека, право та етика технологій у захисті культурної спадщини України	11:40-11:50
8.	Хуршудян Діана Арменівна, Напісочна Аріна Олександрівна	Порівняння ККД різних джерел світла та екологічна доцільність їх використання	11:50-12:00

СЕКЦІЯ II. AI & DIGITAL SYSTEMS: ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, АНАЛІТИКА ТА ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ.

Голова експертного журі: ДЕНИСОВ Денис - заступник директора з навчальної роботи Центральноукраїнського наукового ліцею Кіровоградської обласної ради.

Посилання на підключення:

<https://us05web.zoom.us/j/8354058831?pwd=ouZ6P04jqDtzbtJFEwrXTaQ1NhzuLG.1>

Ідентифікатор конференції: 835 405 8831

Код доступу: 7777777

№	Учасники секції	Тема доповіді	Орієнтовний час доповіді
1	2	3	4
1.	Бабаян Анна Хоренівна	Оптимізація енергоефективності фронтенд-вебдодатків: вплив шрифтів та темного режиму на енергоспоживання	10:40-10:50
2.	Білотрубцев Андрій Вікторович	Інтелектуальні цифрові системи в інклюзії: розробка тренажера української дактильної абетки на основі нейромережі yolo	10:50-11:00
3.	Боднарчук Софія Віталіївна	Автономна інтелектуальна система «SAVIX» для виявлення людей у задимлених приміщеннях	11:00-11:10
4.	Бойко Антон Валерійович, Циба Альбіна Тарасівна	STEM-проект «Штучний інтелект»	11:10-11:20
5.	Велькіна Вероніка Олегівна	Вплив гейміфікації на розвиток когнітивних функцій у дітей 3–9 років	11:20-11:30
6.	Кейбало Аліна Сергіївна	Парейдолії в астрономічних зображеннях: кількісна та психологічна оцінка	11:30-11:40
7.	Кислюк Іван Павлович	Розпізнавання фейкових новин за прихованою моделлю Маркова	11:40-11:50
8.	Кузан Ангеліна Євгенівна	Неінвазивний смарт-чокер для керування асистивними пристроями людьми з травмами кінцівок	11:50-12:00
9.	Неізнаний Вадим Борисович	Розробка адаптивної цифрової системи керування промисловим маніпулятором на основі нейронних мереж	12:00-12:10
10.	Солтик Вероніка Олексіївна	Принтер для стирання друку з паперу для повторного використання	12:10-12:20
11.	Третяк Катерина Михайлівна	Safetytrac – інтелектуальна система підвищення безпеки сільськогосподарської техніки	12:20-12:30
12.	Шеремет Владислав Павлович	Розумна система охолодження робочого простору	12:30-12:40

СЕКЦІЯ III. SCIENCE & HERITAGE OF INNOVATION: НАУКА, ІСТОРІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОГРЕСУ ТА ФІЛОСОФІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА.

Голова експертного журі: РІЖНЯК Ренат – завідувач кафедри загальноправових дисциплін Донецького державного університету внутрішніх справ, д.істор.н., професор, заслужений працівник освіти України.

Посилання на підключення:

<https://us05web.zoom.us/j/8512849380?pwd=ffLuonPkotxReQfo6P5obNMjIteZl.1>

Ідентифікатор конференції: 851 284 9380

Код доступу: 55555

№	Учасники секції	Тема доповіді	Орієнтовний час доповіді
1	2	3	4
1.	Галузо Марія Дмитрівна	Концепція інформаційної платформи W-Unity для підтримки української жінки під час зміни соціальних ролей в умовах війни	10:40-10:50
2.	Дейкун Микола Григорович	Авторський графічний калькулятор Graf Display для визначення основних властивостей функції	10:50-11:00
3.	Кузьмінський Гордій Мар'янович	Роботизований помічник пожежника	11:00-11:10
4.	Матковська Вероніка Сергіївна	«Цифрове безсмертя» етико-філософський аналіз відтворення свідомості за допомогою ІІІ	11:10-11:20
5.	Мельник Іван Ярославович	Військова пропаганда: історичний досвід світових воєн ХХ століття та сучасні інформаційні практики	11:20-11:30
6.	Мокряк Варвара Максимівна	Платформа «GRAVITY DRIVE POWER» для перетворення гравітаційної потенціальної енергії транспортних засобів у електричну енергію	11:30-11:40
7.	Попович Олександр Олегович	Добування сполук Со та Лі з відпрацьованих акумуляторних батарей одноразових пристроїв для паління.	11:40-11:50
8.	Пугач Альона Олексіївна	Трансформація енергії: від наукових відкриттів до сучасних технологій	11:50-12:00
9.	Склярєнко Єлизавета Андріївна	Дослідження можливостей вторинної переробки відходів оптичного волокна дронів як сировини для декоративно-ізоляційних матеріалів	12:00-12:10
10.	Стрельник Софія Сергіївна	STEM-проект «НАША МРІЯ»	12:10-12:20
11.	Ханат Ірина Андріївна	Особливості впливу артерепевничних технік на рівень тривожності дітей молодшого шкільного віку в умовах зтяжненого психотравмуючого впливу війни	12:20-12:30

СЕКЦІЯ IV. EDUSTEAM & CREATIVE TECHNOLOGIES: ОСВІТА, МИСТЕЦТВО І КОМУНІКАЦІЯ МАЙБУТНЬОГО.

Голова експертного журі: НОВАК Станіслав – методист Кіровоградської малої академії наук учнівської молоді.

Посилання на підключення:

<https://us05web.zoom.us/j/85887698694?pwd=fTJDfDwL5b2aRG5d6KlbzmrGWoqPIy.1>

Ідентифікатор: 858 8769 8694

Пароль: G08gFw

№	Учасники секції	Тема доповіді	Орієнтовний час доповіді
1	2	3	4
1.	Барабаш Діана Максимівна	Генеративний штучний інтелект як інструмент візуалізації літературних образів	10:40-10:50
2.	Зінченко Михайло Іванович	EduSTEAM у контексті освіти майбутнього: інтеграція науки, мистецтва та технологій на прикладі проєкту «Сонячна школа»	10:50-11:00
3.	Іванюк Анна Сергіївна	Вплив регламентованого використання засобів генеративного штучного інтелекту на розвиток креативності підлітків	11:00-11:10
4.	Івашина Анастасія Олексіївна	Формування нового сектору робочих місць в Україні: екосистема професій БПЛА як відповідь на нові економічні потреби	11:10-11:20
5.	Ковтуненко Станіслав Євгенійович	Інтерактивний telegram-бот як засіб підготовки учнів до національного мультипредметного тесту	11:20-11:30
6.	Козоріз Вероніка Василівна, Петрів Кароліна Володимирівна	STEM-кейс для укриття: набір безпечних наукових дослідів для виконання в умовах укриття	11:30-11:40
7.	Корзников Віталій Максимович	Вебплатформа для щоденного вивчення англійських слів з аудіосупроводом	11:40-11:50
8.	Кушнір Віра Юріївна	STEM - проєкт «Креативне портфоліо»	11:50-12:00
9.	Леус Тимофій Анатолійович	STEAM-модель шкільного подкасту як інструмент подолання освітніх втрат та розвитку медіаграмотності	12:00-12:10
10.	Макаренко Богдан Костянтинівич	Dual Vision 3D Анагліф Студія	12:10-12:20
11.	Морочковський Арсеній Максимович	Створення навчального застосунку для підготовки до НМТ з математики на тему «Функції» з елементами візуалізації мовою Python	12:20-12:30

1	2	3	4
12.	Нехаєв Юрій Дмитрієвич	Педагогічні умови ефективного використання генеративного штучного інтелекту у процесі розвитку креативності старшокласників	12:30-12:40
13.	Ротару Поліна Сергіївна	Розвиток навичок аргументації старшокласників у дискусійному освітньому середовищі книжкового клубу	12:40-12:50
14.	Соболев Данило Олександрович	Розробка системи сповіщення та виклику соціальних служб на базі ESP32	12:50-13:00
15.	Тарасюк Анна Олександрівна	Калібрування впевненості у навчальній діяльності: аналіз розриву між суб'єктивною оцінкою та об'єктивним результатом у старшокласників.	13:00-13:10
16.	Франько Андрій Андрійович	Розробка дизайну інтерфейсу мобільного застосунку соціальної мережі «REPLICA» для молоді на основі стандартів IOS	13:10-13:20
17.	Ханат Ірина Андріївна	Штучний інтелект, як допомога в навчанні для студентів та школярів	13:20-13:30
18.	Яценко Олександр Олександрович	Необхідний мінімум знань для НМТ з математики	13:30-13:40
19.	Яценко Надія Сергіївна, Войтинський Данило Олександрович, Луценко Вероніка Вікторівна	Інтерактивний парк світлодіодних фігур «ЛІХТАРІ МРІЙ»	13:40-13:50