

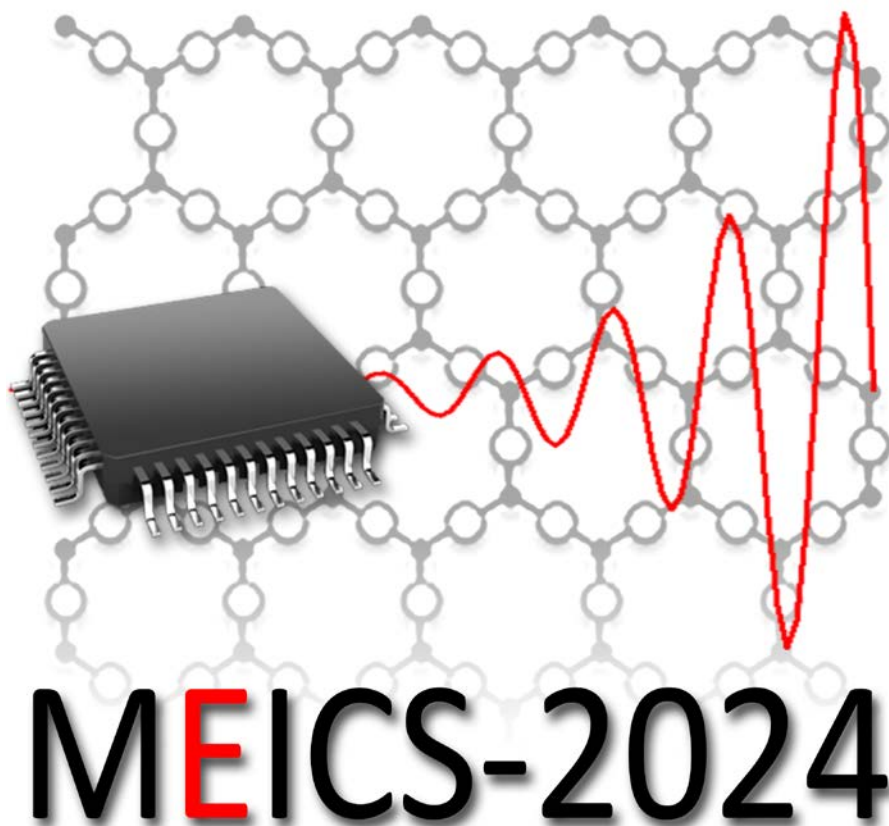
Міністерство освіти і науки України  
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

## **ПРОГРАМА**

**ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція**

**Перспективні напрямки сучасної електроніки,  
інформаційних і комп'ютерних систем**

27-29 листопада 2024 року



м. Дніпро

## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- О. Коваленко*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дніпро) – *голова оргкомітету*  
*В. Башев*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Кам'янське)  
*Р. Пелещак*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дрогобич)  
*В. Гіржон*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Запоріжжя)  
*О. Дробахін*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дніпро)  
*І. Дмитрук*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Київ)  
*В. Карташов*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Харків)  
*Д. Корбутяк*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Київ)  
*В. Корчинський*, д-р техн. наук, проф. (м. Дніпро)  
*Б. Павлик*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Львів)  
*С. Рябцев*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дніпро)  
*В. Скалозуб*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дніпро)  
*М. Трубіцин*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Дніпро)  
*Я. Лепіх*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Одеса)  
*В. Хандецький*, д-р техн. наук, проф. (м. Дніпро)  
*С. Шульга*, д-р фіз.-мат. наук, проф. (м. Харків)  
*І. Гомілко*, канд. фіз.-мат. наук, доц. (м. Дніпро)  
*О. Іванченко*, канд. фіз.-мат. наук, доц. (м. Дніпро)  
*В. Колбунов*, канд. фіз.-мат. наук, доц. (м. Дніпро)  
*І. Скуратовський*, канд. фіз.-мат. наук, доц. (м. Дніпро)  
*М. Дергачов*, канд. фіз.-мат. наук, доц. (м. Дніпро) – *відп. секретар оргкомітету*

## ФОРМАТ ТА РОЗМІЩЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Конференція проходить у змішаному (очно-дистанційному) форматі.

*Засідання в очному режимі* проходитимуть у конференц-залі на першому поверсі навчального корпусу №9 (вул. Наукова, 13) з 09:30 (10:00) до 16:30.

*Паралельна трансляція засідань* відбуватиметься у режимі Zoom-конференції, де учасники зможуть зробити усні онлайн-доповіді відповідно до програми.

*Під'єднатися до Zoom-конференції* можна за посиланням

<https://us02web.zoom.us/j/87638933693?pwd=1r4A1etdtbMG7dxJd37JlvU8qIPcpi.1>

Ідентифікатор конференції: 876 3893 3693

Код доступу: 528745

## КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ

**Увага!** Календар конференції буде коригуватись в ході проведення засідань згідно з присутністю учасників та графіком енергопостачання!

У календарі конференції наведено розклад лише усних доповідей.

Усі прийняті тези, незалежно від форми доповіді, увійшли до збірника тез.

### 27 листопада 2024 року

Корпус №9 (вул. Наукова, 13)

**Zoom-конференція:**

<https://us02web.zoom.us/j/87638933693?pwd=1r4A1etdtbMG7dxJd37JlvU8qIPcpi.1>

Ідентифікатор: 876 3893 3693

Код доступу: 528745

#### 10:00 – 10:15 Відкриття конференції:

*Голова Оргкомітету, проф. О. Коваленко;*

*Декан факультету фізики, електроніки*

*та комп'ютерних систем, доц. І. Гомілко*

#### 10:15 – 11:30 Пленарні доповіді

10:15- 10:35	Скалозуб	Володимир	Effective photon-photon-gluon vertex in magnetized QGP	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:35- 10:55	Дробахін	Олег	Відбиття електромагнітних хвиль міліметрового діапазону від пінних структур в початковий період їх існування	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:55- 11:15	Корчинський	Володимир	Оптимізаційна модель передавання растрових зображень по інформаційних каналах з аджитивним шумом	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

#### 11:15 – 12:45 Засідання секції «Інформаційні системи і технології», «Комп'ютерні системи і компоненти»

Голови сесії: проф. В. Хандецький, доц. В. Герасимов

##### Усні доповіді:

11:15- 11:30	Вовк	Сергій	Математичні моделі розв'язання лінійних обернених задач	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
11:30- 11:45	Яджак	Михайло	Використання паралельних обчислень під час агрегованого оцінювання складових автотранспортної системи великого міста	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Львівський національний університет імені Івана Франка

11:45-12:00	Поліщук	Дмитро	Проблеми оцінювання автотранспортної системи міста методами U-статистик	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України
12:00-12:15	Ситніков	Валерій	Побудова коректора фази для спеціалізованих комп'ютерних систем	Національний університет «Одеська політехніка»
12:15-12:30	Синельник	Ірина	Інформаційно-комунікаційні засоби моніторингу навчальної діяльності студентів з курсу фізики	Навчально-науковий інститут "Українська інженерно-педагогічна академія" Харківського національного університету ім.В.Н.Каразіна
12:30-12:45	Литвинов	Михайло	Metamodeling and comparing of anemic domain model and rich domain model for DDD architectures	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

**12:45-13:10** Перерва

**13:10 – 13:45** Круглий стіл

«Освітній процес у галузях знань **Е** Природничі науки, математика, статистика», **Ф** Інформаційні технології, **G** Інженерія, виробництво та будівництво

Голови засідання: проф. **О. Коваленко**, проф. **О. Дробахін**

13:10-13:30	Дробахін	Олег	Шляхи вдосконалення підготовки здобувачів за освітніми програмами спеціальностей Прикладна фізика та наноматеріали, Мікро- та наносистемна техніка	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
13:30-13:45	Обговорення			

**13:45 – 15:30** Засідання секції «Інформаційні системи і технології», «Комп'ютерні системи і компоненти»

Голови сесії: проф. **В. Хандецький**, доц. **В. Герасимов**

**Усні доповіді:**

13:45-14:00	Грузін	Дмитро	Decision Support in Choosing a Software Architecture Strategy	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
14:00-14:15	Письменний	Микита	Аналіз та проектування інноваційної платформи для пошуку роботи з аналітичними функціями	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

14:15- 14:30	Політов	Артем	Нейромережева система відновлення зображень спотворених імпульсним шумом	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
14:30- 14:45	Кучеренко	Кирило	Підвищення ефективності узагальнення текстів новин за допомогою методів машинного навчання	Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
14:45- 15:00	Скрипник	Владислав	Медична система для діагностики пневмонії та виявлення уражених ділянок легень на базі глибинних моделей	Національний університет «Одеська політехніка»
15:00- 15:15	Матійчук	Соломія	Розробка системи моніторингу наповненості контейнерів	Львівський національний університет імені Івана Франка
15:15- 15:30	Власенко	Костянтин	Дискретний фрактальний мультівейвлет	Національний університет «Запорізька політехніка»

## 28 листопада 2024 року

Корпус №9 (вул. Наукова, 13)

**Zoom-конференція:**

<https://us02web.zoom.us/j/87638933693?pwd=1r4A1etdtbMG7dxJd37JlvU8qIPcpi.1>

Ідентифікатор: 876 3893 3693

Код доступу: 528745

### 09:30 – 16:15 Засідання секцій

**«Радіотехнічні пристрої й засоби телекомунікації»,  
«Функціональна електроніка. Мікро- і нанотехнології»,  
«Фізичні явища в матеріалах електронної техніки та  
технологія їх отримання»**

Голови сесії: проф. В. Корчинський, проф. С. Рябцев

#### Усні доповіді:

09:30- 09:45	Соколовський	Олександр	Нові можливості теоретичного дослідження кореляцій у спінових системах	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
09:45- 10:00	Лягушин	Сергій	Вищі кореляції в системі Дікке	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:00- 10:15	Лепіх	Ярослав	Expanding the range of adjustment of the working frequency of devices on SAW	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

10:15- 10:30	Кокодій	Микола	Захисні екрани мікрохвильового діапазону з тонких провідникових волокон	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
10:30- 10:45	Кольцова	Олександра	Особливості використання одночастотних мереж цифрового звукового мовлення DAB+	Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку, м. Одеса
10:45- 11:00	Мунтян	Костянтин	Інтерферометричний метод вимірювання місця положення перетяжки лазерного пучка	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
11:00- 11:15	Свистунов	Олег	Гостре фокусування терагерцових вихрових лазерних пучків	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
11:15- 11:30	Салтиков	Дмитро	Застосування біконічних резонаторів для вимірювання параметрів матеріалів з високими втратами	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
11:30- 11:45	Гавриленко	Дмитро	Analysis of the characteristics of antenna arrays consisting of combined slot-dipole radiators	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
11:45- 12:00	Потапов	Максим	Шарова діелектрична узгоджувально-відбивна структура для хвиль колової поляризації	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
12:00- 12:15	Садовников	Максим	Аналітична апроксимація профілю ВКР підсилення світла в фосфоро- силікатному одномодовому волокну	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
12:15- 12:30	Калюжний	Владислав	Визначення завадостійкості модуляції шляхом імітаційного моделювання	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
12:30- 12:45	Резніков	Євгеній	Spatial and temporal distribution of induced charge in collisions of high-energy heavy nuclei	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
<b>12:45-13:15      Перерва</b>				
13:15- 13:30	Ткачук	Андрій	Resonant States in In/p-PbTe Schottky Contacts	Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

13:30- 13:45	Лешко	Роман	The influence of magnetic field on the electron energy spectrum of the non-concentric core-shell quantum dots	Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
13:45- 14:00	Лешко	Ольга	The doped non-concentric core-shell quantum dots under applied electric field	Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
14:00- 14:15	Очеретяний	Андрій	The non-concentric core-shell quantum dots of type-II	Криворізький державний педагогічний університет
14:15- 14:30	Сорокати́й	Микола	Отримання рідинною та лазерною епітаксією плівкових структур на основі CdSb і ZnSb, їх електрофізичні та термоелектричні властивості	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
14:30- 14:45	Кукурудзяк	Микола	Фотодіод з адсорбційним кремнієвим фільтром	ЦКБ Ритм, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
14:45- 15:00	Кукурудзяк	Микола	Планарний фотодіод на основі кремнієвих n <sup>+</sup> -p-p <sup>+</sup> -структур з шліфованою поверхнею	ЦКБ Ритм, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
15:00- 15:15	Сушко	Олексій	Structural properties of micron-thick Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films on different silicon-based substrates	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
15:15- 15:30	Корсунський	Родіон	Hardware implementation of a setup for studying electrothermal protection of solar cells	Dnipro Scientific Lyceum of Information Technologies
15:30- 15:45	Блоха	Андрій	Розробка та випробування безконтактного вимірювача температури мікросхем	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
15:45- 16:00	Безсмертний	Ілля	Вплив розподіленого, розупорядкованого і локалізованого зворотного зв'язку на спектри люмінесценції нанокompозитів опал – родамін 6G	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
16:00- 16:15	Кожухар	Вікторія	Класифікація зображень птахів і дронів за допомогою згорткової нейронної мережі	Національний університет «Одеська політехніка»

## 29 листопада 2024 року

Корпус №9 (вул. Наукова, 13)

Zoom-конференція:

<https://us02web.zoom.us/j/87638933693?pwd=1r4A1etdtbMG7dxJd37JlvU8qIPcpi.1>

Ідентифікатор: 876 3893 3693

Код доступу: 528745

### 10:00 – 11:15 Засідання секції

«Інформаційні системи і технології»,

«Комп'ютерні системи і компоненти»

Голови сесії: проф. **В. Хандецький**, доц. **В. Герасимов**

#### Усні доповіді:

10:00-10:15	Костюченко	Артем	Аналіз ефективності застосування моделі глибокого навчання Transformer для розв'язку задачі класифікації зображень	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:15-10:30	Васько	Артем	Розпізнавання частково замаскованих об'єктів на основі технології нейронних мереж	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:30-10:45	Гайдара	Володимир	Дослідження сучасних методів розпізнавання образів на цифрових зображеннях	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
10:45-11:00	Божуха	Даніїл	Про методи підвищення продуктивності системи	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
11:00-11:15	Іваниця	Дмитро	Методи фільтрації шумів в ЕКГ-сигналах та розробка програмного забезпечення для медичних досліджень	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

### 11:15 – 12:00 Підведення підсумків роботи, закриття конференції:

Голова Оргкомітету, проф. **О. Коваленко**;

Декана факультету фізики, електроніки

та комп'ютерних систем, доц. **І. Гомілко**



**Web-сайт конференції:**

<http://meics.dnure.dp.ua>

**E-mail конференції:**

[meics@dnure.dp.ua](mailto:meics@dnure.dp.ua)

## ЯК ДІСТАТИСЬ НАВЧАЛЬНОГО КОРПУСУ № 9



Можна доїхати до кінцевої зупинки маршрутного автобусу № 124А «Площа Акад. Стародубова»

Можна пройти пішки через парк ім. Гагаріна від зупинки громадського транспорту «Національний університет»