



*Міністерство освіти і науки України
Університет менеджменту освіти НАПН України
Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка
Український державний університет імені М.П.Драгоманова
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Миколаївський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти
Вища технічна школа в Катовіце (Республіка Польща)
Інститут педагогічних наук (Республіка Молдова, м. Кишинів)
Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»*

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ-ЗАПРОШЕННЯ

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас узяти участь у роботі
XVI Міжнародної науково-практичної інтернет конференції
«ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В МАТЕМАТИЧНІЙ, ЦИФРОВІЙ,
ПРИРОДНИЧІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»
Центральноукраїнського державного
університету імені Володимира Винниченка

Інтернет-режим обговорення матеріалів конференції
20 – 30 листопада 2023 р.;
пленарне засідання 30 листопада 2023 р. з 10.00 до 14.00.

Основні напрямки роботи конференції:

- Історія, зарубіжний та вітчизняний досвід, перспективи розвитку математичної, природничої, цифрової та професійної освіти (Секція 1)
- Інновації в освіті: методологічні, теоретичні, практичні та методичні аспекти (Секція 2)
- Застосування інформаційно-комунікаційних, цифрових, STEM технологій та засобів навчання у природничо-математичній, технологічній та професійній освіті (Секція 3)
- Формування Soft Skills здобувачів професійної освіти: теорія і практика (Секція 4)
- Теоретико-методологічні та психолого-педагогічні аспекти формування професійної компетентності студентів та учнів у процесі навчання (Секція 5)
- Актуальні проблеми освіти та технологій у закладах загальної середньої, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти (Секція 6)
- Особливості еволюції й становлення, проблеми використання робототехнічних, мехатронних та автоматизованих систем та штучного інтелекту в освітньому процесі (Секція 7)

КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Прийом матеріалів до 28 листопада 2023 р.
- Дні роботи (інтернет-режим обговорення статей): 20-29 листопада 2023 р.
- Пленарне: 30 листопада 2023 р. з 10.00 до 14.00.

Робочі мови конференції: українська, англійська.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

<https://www.cuspu.edu.ua/ua/konferentsiy>

Клочек Л.В. – докт. псих. наук, професор, проректор з наукової роботи Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Ніколаєнко С.М. – докт. пед. наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Сергеева Л.М. – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри професійної освіти та вищої освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України;

Садовий М.І. – докт. пед. наук, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка (*керівник робочої групи оргкомітету*);

Фурсикова Т.В. – докт. пед. наук, доцент, декан факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Трифонов О.М. – докт. пед. наук, професор, завідувачка кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Різняк Р.Я. – докт. іст. наук, професор, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Бевз А.В. – викладач фізики і астрономії Кропивницького інженерного коледжу ЦНТУ (*відповідальний секретар*);

Дробін А.А. – канд. пед. наук, старший викладач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та безпечного освітнього середовища КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»;

Соменко Д.В. – канд. пед. наук, старший викладач кафедри технологічної та професійної освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка;

Чумак М.Є. – докт. пед. наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики навчання фізики та астрономії Українського державного університету імені М.П. Драгоманова;

Запрошуємо подати матеріали до збірника тез конференції

УМОВИ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ

ДО УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ ЗАПРОШУЮТЬСЯ науковці, викладачі закладів вищої освіти, вчителі і викладачі закладів загальної середньої, професійної (професійно-технічної) та фахової передвищої освіти, фахівці-практики, докторанти, аспіранти.

Форма проведення конференції – змішана (**дистанційна форма** за посиланням <https://meet.google.com/rrm-fdkn-gpb> (Google Meet)).

Бажаючи взяти участь у роботі конференції необхідно до **30 жовтня 2023 р.** надіслати в електронному вигляді на електронну адресу **kdpu.konf2017@gmail.com** такі матеріали:

- заповна **довідка про автора** за посиланням
- **тези доповідей до 3 сторінок** (*назва файлу «прізвище_тези»*);

Після отримання підтвердження про прийняття тез до друку на Вашу електронну пошту буде надіслано запрошення для участі у конференції.

За участь у конференції учасники отримають **електронні: сертифікат (із зазначенням загальної кількості академічних годин: 6 год (0,2 кредита ECTS)), програму та збірник матеріалів.**

Доповіді учасників конференції буде:

- розміщено на Web-сторінці за адресою: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/>;
- представлено в програмі конференції;
- розміщено у електронному збірнику матеріалів конференції.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ

- набір в редакторі Word 2003, 2007, 2010; збереження у форматі doc українською чи англійською мовами;
- тип шрифту – Times New Roman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,5;
- формат А4; поля: зліва – 30 мм; праворуч – 20 мм; знизу і зверху – 25 мм;

- типи виділення – напівжирний, курсив, напівжирний курсив;
- копії таблиць, схем, малюнків (обов'язкова електронна версія) необхідно записати окремими файлами;
- Малюнки виконувати в графічних редакторах. **Фото та скріншоти 300 dpi.**
- тези обсягом до 3 сторінок оформляються за зразком:

Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка
Садовий Микола
СПІВВІДНОШЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЕНЕРГІЇ ТА ЧАСУ

текст тез ...

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

оформляється з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015
<https://www.grafiati.com/uk/> - оформлення джерел

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРА

САДОВИЙ Микола Ілліч – доктор педагогічних наук, професор кафедри математики та цифрових технологій Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

Відповідальна: Бевз Анна Володимирівна
Контактний телефон: 095 640 90 90

РУКОПИСИ, ЩО НЕ ВІДПОВІДАЮТЬ ВИМОГАМ, ДО ДРУКУ НЕ ПРИЙМАЮТЬСЯ.
Відповідальність за зміст матеріалів і достовірність посилань несуть автори.

ВИМОГИ ДО ПУБЛІКАЦІЇ СТАТТІ

Для опублікування статті у збірнику наукових праць Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка **«Наукові записки. Серія: Педагогічні науки»** (видання категорії «Б») необхідно:
заповнити довідку про автора за посиланням або заповнити таблицю *Відомості про авторів* (ст.7)

- надіслати до редакції електронною поштою статтю, оформлену згідно вимог, на адресу **kdpu.konf2017@gmail.com** не пізніше 20 листопада **2023 року**; текст статті 10-12 сторінок (*назва файлу «прізвище_стаття»*);
- науковцям, які не мають наукового ступеня, необхідно подати витяг з протоколу засідання фахової кафедри про рекомендацію статті до друку або завірену рецензію наукового керівника;
- статті у співавторстві зі студентами до друку не приймаються.

Редакційна колегія здійснює **рецензування та перевірку на плагіат** всіх статей, що надходять до неї. Редакція здійснює присвоєння кожному опублікованому матеріалу міжнародного цифрового ідентифікатора DOI.

Оплата за друк статті: 1 стор. – 60 грн + DOI 50 грн. Доктори наук сплачують 50% вартості публікації за умови одноосібності статті докторів наук.

Пересилка збірника здійснюється Новою поштою за рахунок отримувача.

Після прийняття статті до друку розсилаються реквізити для оплати.

Відскановану квитанцію про сплату вартості публікації наукової статті необхідно обов'язково надіслати електронною поштою до редакції (*назва файлу «прізвище_оплата»*).

Статті обсягом 10-12 сторінок, оформлені належним чином (*згідно вимог рекомендованих МОН України*), будуть надруковані в збірнику наукових праць Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка **«Наукові записки. Серія: Педагогічні науки»**. Збірник внесено до переліку наукових фахових видань України (Категорія «Б», наказ МОН України від 02.07.2020 № 886) та зареєстровано в міжнародних наукометричних базах Scopus і Google Scholar.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ

До друку приймаються статті, де присутні такі необхідні елементи:

- **анотації** українською (не менше 1800 слів без пробілів) мовою та **ключові слова** (5-10 слів); **анотація статті англійською** (не менше 1800 слів без пробілів) мовою та ключові слова.
- **постановка та обґрунтування актуальності проблеми** у загальному вигляді та їх зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями;
- **аналіз останніх досліджень і публікацій**, в яких започатковано розв'язання проблеми і на які спираються автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується стаття;
- **мета статті**, формування цілей статті (постановка завдання);
- **методи дослідження** (згідно з вимогами міжнародних наукометричних баз);
- **виклад основного матеріалу дослідження** з повним обґрунтуванням здобутих результатів;
- **висновки з дослідження і перспективи подальших розвідок** напряду;
- **СПИСОК ДЖЕРЕЛ** та **REFERENCES**;
- **Відомості про автора(ів)** українською та англійською мовами;

У ВАРТІСТЬ ПУБЛІКАЦІЇ ВХОДИТЬ ВЕСЬ ТЕКСТ СТАТТІ З ВИЗНАЧЕНИМИ В УМОВАХ ЕЛЕМЕНТАМИ

Технічні вимоги до оформлення статей

- набір в редакторі Word; **збереження у форматі .doc, .docx**;
- тип шрифту – Times New Roman; кегль – 14; міжрядковий інтервал – 1,5;
- формат А4; поля: зліва – 30 мм; праворуч – 20 мм; знизу і зверху – 25 мм;
- типи виділення – напівжирний, курсив, напівжирний курсив;
- копії таблиць, схем, малюнків (обов'язкова електронна версія) необхідно записати окремими файлами; малюнки виконувати в графічних редакторах.
- **Фото та скріншоти не менше 300dpi!**
- обсяг статті 10-12 сторінок друкованого тексту, без нумерації сторінок.

Розміщення на сторінці

- У лівому верхньому кутку: **УДК**.
- У правому верхньому кутку: прізвище, ім'я та по батькові (повністю), науковий ступінь, учене звання, посада, місце роботи, **ORCID** (zareestruvatysya mozhna za posilanniam: <https://orcid.org/register>), електронна адреса.
- Далі через рядок великими літерами **НАЗВА СТАТТІ** розмір (кегель) 14 пт, анотація та ключові слова (5-10) – українською та англійською мовами, міжрядковий інтервал 1, розмір (кегель) 12 пт, шрифт – курсив.
- Далі через один інтервал – **текст статті**.
- Покликання на наукову літературу в тексті подаються за таким зразком: [5, с. 80].
- Через 1 рядок після тексту розміщується фраза **СПИСОК ДЖЕРЕЛ** та подається список використаних джерел (в алфавітному порядку) відповідно до загальноприйнятих вимог до бібліографічного опису наукової літератури ([ДСТУ 8302:2015](https://www.grafiati.com/uk/); <https://www.grafiati.com/uk/> - оформлення джерел) з урахуванням вимог МОН до використання мов.
- Далі через рядок після списку джерел в алфавітному порядку подається слово **REFERENCES**. Список використаних джерел українською мовою транслітерується латиницею. Прізвища авторів, назви джерел (книг, журналів, конференцій, статей тощо) транслітеруються (ukrlit.org), а в квадратних дужках подається переклад назв англійською мовою. Транслітерація засобами Google-перекладача не допускається! Іноземні джерела, укладені латиницею, залишаються без змін (за стандартом APA 7th (www.apastyle.org; <https://www.grafiati.com/uk/> - оформлення джерел).
- **Відомості про автора** українською та англійською мовами (прізвище, ім'я, по батькові, посада, науковий ступінь, учене звання, місце роботи) подаються без скорочень.
- **Наукові інтереси** (українською та англійською мовами) – обов'язково.

УДК 530.145

САДОВИЙ Микола Ілліч –

доктор педагогічних наук, професор кафедри математики та цифрових технологій

Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6582-6506>

e-mail: smikdpu@i.ua

СПІВВІДНОШЕННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ:

ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ

Анотація. ... (не менше 1800 слів без пробілів)

Ключові слова: ... (5-10 слів)

SADOVYI Mykola Illich –

doctor of pedagogical sciences, professor, Professor of the Department of Mathematics and Digital Technologies of the Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State University

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6582-6506>

e-mail: smikdpu@i.ua

RATIO OF UNCERTAINTY IN RESEARCH: THE HISTORICAL ASPECT

Abstract. ... (не менше 1800 слів без пробілів)

Key words: ... (5-10 слів)

Постановка та обґрунтування актуальності проблеми.

Аналіз останніх досліджень і публікацій.

Мета статті.

Методи дослідження.

Виклад основного матеріалу дослідження.

Висновки з дослідження і перспективи подальших розвідок напрямку.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

Садовий М.І. Становлення та розвиток фундаментальних ідей дискретності та неперервності у курсі фізики середньої школи. Кіровоград : Прінт-Імідж, 2001. 396 с.

REFERENCES

Sadovyi, M.I. (2001) Stanovlennia ta rozvytok fundamentalnykh idei dyskretnosti ta neperervnosti u kursi fizyky serednoi shkoly [Formation and development of the fundamental ideas of discreteness and continuity in the course of high school physics]. Kirovohrad: Print-Image. [in Ukrainian].

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРА

САДОВИЙ Микола Ілліч – доктор педагогічних наук, професор кафедри математики та цифрових технологій, професор кафедри фізики та методики її викладання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка.

Наукові інтереси: дидактика природничих та технологічних наук.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

SADOVYI Mykola Illich – doctor of pedagogical sciences, professor of the Department of Mathematics and Digital Technologies, professor of department of physics and method of its teaching of the Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State University.

Scientific interests: didactics of natural and technological sciences.

Просимо дотримуватись визначених вимог при оформленні статті.

Наклад **фахового збірника статей** буде визначатися з розрахунку «одна стаття – один примірник». **Розсилка** збірників запланована на грудень **2023 року**. Співавторам можуть бути заплановані додаткові примірники за додаткову оплату, якщо це буде замовлено в заявці на участь у конференції.

Пересилання матеріалів здійснюватиметься за вказаним у заявці відділенням «Нової пошти» за рахунок одержувача.

Відповідальність за зміст статті та достовірність посилань несуть автори.

Таблиця. Відомості про авторів

Електронна адреса	
Адреса відділення Нової пошти на, яку буде вислано друкований збірник	
Прізвище, ім'я, по батькові автора (авторів).	
Назва статті	
Повна назва закладу освіти (місця роботи)	
Контактний телефон	
Науковий ступінь, вчене звання, посада із зазначенням кафедри. Науковий керівник (для авторів без наукового ступеня)	
Кількість друкованих примірників	