



**Міністерство освіти і науки України**  
**Центральноукраїнський державний педагогічний університет**  
**імені Володимира Винниченка**  
**Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя**  
**Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького**  
**Криворізький державний педагогічний університет**

### **ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ**

*Шановні здобувачі вищої освіти – студенти, аспіранти, пошукувачі!*

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі  
**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«Математичні, природничі та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців»,**  
яка відбудеться **1 грудня 2022 року** на базі факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка у м. Кропивницькому.

### **ПЛАНУЄТЬСЯ РОБОТА ЗА ТАКИМИ НАПРЯМАМИ:**

- Фізика та астрономія. Методика навчання фізики та астрономії у закладах загальної середньої та вищої освіти.
- Математика. Статистика. Освітні вимірювання.
- Методика навчання математики та інформатики у середній та вищій школі.
- Технологічна та професійна освіта.
- Комп'ютерні науки та інформаційні технології.
- Географія. Методика навчання географії у середній та вищій школі.
- Хімія. Методика навчання хімії у середній та вищій школі.
- Природничі науки. Методика навчання природничих наук у середній та вищій школі.
- Біологія, екологія, здоров'я людини та методика їхнього навчання.
- Історія науки і техніки.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська.

**Форма участі:** дистанційна

Матеріали конференції будуть опубліковані у *електронному збірнику наукових праць молодих учених факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка «Наукові записки молодих учених» (Міжнародний стандартний серійний номер ISSN 2617-2666, індексується Google Академія, до переліку фахових видань України збірник не входить)*, публікація матеріалів в електронній журнальній системі безкоштовна.

Матеріали на конференцію просимо подавати до **20 листопада 2022 року** на e-mail: [isalnyk@gmail.com](mailto:isalnyk@gmail.com) . Телефон для довідок: +38050 729 80 92 (Ірина Володимирівна).

## **Організаційний комітет конференції**

**Фурсикова Тетяна Володимирівна** – співголова організаційного комітету, доктор педагогічних наук, доцент, декан факультету математики, природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Ріжняк Ренат Ярославович** – співголова організаційного комітету, доктор історичних наук, професор, професор кафедри математики та методики її навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

**Сальник Ірина Володимирівна** – співголова голови організаційного комітету, доктор педагогічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка.

### **Члени організаційного комітету:**

**Акуленко Ірина Анатоліївна** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Бобилєв Дмитро Євгенович** – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри математики та методики її навчання Криворізького державного педагогічного університету

**Гелевера Ольга Федорівна** – кандидат географічних наук, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Гнезділова Кіра Миколаївна** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри дошкільної освіти Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Дефорж Ганна Володимирівна** - доктор історичних наук, професор, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**Коломієць Оксана Миколаївна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та методики навчання математики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Корольський Володимир Вікторович** – кандидат технічних наук, професор, професор кафедри математики та методики її навчання Криворізького державного педагогічного університету

**Кулик Людмила Олександрівна** – кандидат педагогічних кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Кучменко Олена Борисівна** – доктор біологічних наук, професор, завідувачка кафедри біології Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Лисенко Ірина Миколаївна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Луценко Галина Василівна** – доктор педагогічних наук, доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Мельничук Людмила Юріївна** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Москаленко Олег Вадимович** – кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії та фармації Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Нарадовий Володимир Володимирович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Нічишина Вікторія Вікторівна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та методики її навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Плющ Валентина Миколаївна** – доктор педагогічних наук, професор, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Присяжнюк Олена Віталіївна** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

**Польгун Катерина В'ячеславівна** – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та методики її навчання Криворізького державного педагогічного університету

**Резіна Ольга Василівна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**Сердюк Зоя Олексіївна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики та методики навчання математики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Ткаченко Анна Валеріївна** – кандидат педагогічних кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Трифорова Олена Михайлівна** – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

**Царенко Олександр Миколайович** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри технологічної та професійної освіти Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

## **ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ТА ОФОРМЛЕННЮ АВТОРСЬКИХ РУКОПИСІВ**

До участі в конференції та друку в збірнику приймаються наукові статті, які відповідають профілю видання.

**Обсяг статті** – 5-10 сторінок (кегель 14, Times N Roman, інтервал – 1,5; верхнє, нижнє поле – 20 мм., ліве – 30 мм., праве – 10 мм.); текст набирається без переносів, на всю ширину сторінки; сторінки без нумерації.

**Абзаци відступи формувати за таким алгоритмом:** виділити необхідний текст; у діалоговому вікні «Абзац» виставити такі параметри: вирівнювання – по ширині, відступ справа – 0 см, відступ зліва – 0 см, інтервал перед – 0 пт, інтервал після – 0 пт, міжрядковий інтервал – 1,5 рядка, відступ першого рядка – 1,25 см. Не слід формувати абзаци за допомогою пробілів і табулятора.

### **Обов'язкові елементи публікації:**

1. **Індекс УДК** (універсальний десятичний класифікатор) розташовують перед заголовком статті, окремим рядком, у лівому верхньому куті. **Визначає індекс УДК автор.**

2. **Заголовок статті.** Великі літери, напівжирний, окремий абзац без відступів першого рядка з вирівнюванням по центру. У назві бажано не використовувати ускладнену термінологію псевдонаукового характеру.

3. **Прізвища та ім'я автора (авторів) статті.**

4. **Науковий керівник: науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали**

5. **Назва навчального закладу.** Подається повністю, без аббревіатур.

6. **Анотація** подається мовою статті. Середній обсяг анотації – не менше **500 друкованих знаків**. Шрифт Times N Roman – 12 пт, курсив.

7. **Ключові слова** – слова з тексту матеріалу, які з точки зору інформаційного пошуку несуть змістовне навантаження. Ключові слова подаються у називному відмінку, загальна кількість ключових слів – не менше трьох і не більше семи, подаються мовою статті.

8. **Назва статті, прізвище автора та наукового керівника, анотація та ключові слова англійською мовою** (якщо стаття подається українською).

9. **Текст статті, що має містити наступні елементи:**

**Постановка проблеми.**

**Аналіз досліджень і публікацій.**

**Мета статті.**

**Виклад основного матеріалу (результатів) дослідження.**

**Висновки та перспективи подальших пошуків у напрямі дослідження.**

10. **Список використаної літератури** – оформляти **СУВОРО** відповідно до вказаних вимог. На всі літературні джерела в статті повинні бути посилання. Бібліографічні посилання у тексті беруться у квадратні дужки. Перша цифра – номер джерела у списку літератури, друга – номер сторінки. Номер джерела та номер сторінки розділяються комою з пробілом, номери джерел – крапкою з комою, напр.: [4], [4, 6], [4; 7; 8], [4, 21; 9, 117]. У реченні крапка ставиться після дужок, посилань. Бібліографічні джерела наводяться за абеткою. Публікації латиницею розташовуються після видань, надрукованих кирилицею. Шрифт Times N Roman – 12 пт. Бібліографічні відомості про джерела оформлюються згідно з вимогами «ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання», що вступив в дію 01.07.2016.

11. **Відомості про автора (авторів)** – наприкінці статті, прізвище ім'я по-батькові, загальна інформація, контактні телефони, e-mail.

**При наборі тексту слід дотримуватися таких загальних норм:**

- між словами ставити тільки один пробіл;
- розрізняти тире (–) та дефіс (-). Дефіс – це знак, що з'єднує частини складних слів. Під час друку має позначення маленької горизонтальної рисочки (-), та не відокремлюється пробілами від слів. Тире – це розділовий знак, що вживається для позначення прямої мови, пауз, перед це (це є), оце, то, ось (це) значить. Тире у тексті обов'язково з обох боків відділяють пробілами;
- не відділяти від попередньої цифри знак градуса, хвилини, секунди, процента (25°; 5'; 30"; 77%);
- відділяти нерозривним пробілом (одночасне натискання клавіш Ctrl+Shift+Пробіл) знаки і літери на означення томів, частин, параграфів, пунктів, номерів сторінок тощо від наступної цифри (Т. 7; ч. 23; § 5; № 34; С. 28–30); загальноприйняті позначення одиниць виміру від попередньої цифри (45 пуд.; 150 грн; 32 км; 6 млн; 45 тис.); ініціали та прізвище (В.А. Лавренів); скорочення після переліків (типу і т.п., і т.д.), перед іменами та прізвищами (п. Наталка, ім. В. Винниченка), перед географічними назвами (м. Чернівці);
- скорочення типу 80-ті, 2-го друкувати через нерозривний дефіс (одночасне натискання клавіш Ctrl+Shift+Дефіс);
- використовувати парні лапки («»);
- апостроф має виглядати так – ' ;
- дати подавати через тире без пробілів. Перед скороченнями р., рр., ст. ставити нерозривний пробіл. Якщо дати наводити в дужках, то «рр.» не писати (1861 р., 1945–1947 рр., (1945–1947), XV–XVIII ст.). У сполученнях на означення десятиліть між датами ставити тире з пробілами: 40-х – 50-х рр., 1940-х – 60-х рр. Роки, що не збігаються з календарними, подавати через похилу риску (1997/98 навчальний рік; 2012/13 бюджетний рік);

- часові та числові інтервали оформляти через тире без пробілів (липень–серпень; 36–44);
- у цифрових даних, що включають більше п'яти цифр, після кожних трьох цифр ставити нерозривний пробіл (13 255; 457 357; 46 532,5 кг.);
- дробові числа подавати через кому (напр. 0,204), а не через крапку;
- формули і окремі математичні символи і літери для позначення величин у тексті мають бути набраними в редакторі MS Equation, без обрамлення та заливки. Шрифт –Times New Roman 12pt (великий індекс – 8, маленький індекс – 5, великий символ – 14, маленький символ – 11 pt), вирівнювання по центру, нумерація – у круглих дужках, праворуч;
- ілюстрації (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти, скріншот сайту), таблиці необхідно подавати в статті безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. На всі рисунки мають бути посилання в тексті. Ілюстрації позначають словом «Рис.», нумерують послідовно арабськими цифрами. Назви ілюстрацій розміщують після їхніх номерів. Назву рисунка пишуть з великої літери й обов'язково розташовують під ілюстрацією, курсив. Після назви крапку не ставлять. Якість ілюстрацій повинна забезпечувати їхнє чітке відтворення. Ілюстрації у статті можуть бути чорно-білими або кольоровими та мати єдиний стиль;
- таблиці нумеруються, вирівнювання по центру, без відступів. Підпис «Таблиця 1»: курсив, вирівнювання справа. Формат **назви таблиці**: вирівнювання по центру, напівжирний, положення – над таблицею. Після таблиці необхідно залишити один порожній рядок;
- фрагменти програмного коду необхідно набирати шрифтом Courier New, 9 pt. Перед і після коду необхідно залишити один пустий рядок;

**Обов'язкова вимога до статей** – належний рівень перекладу аотацій.

Виклад статті повинен бути чітким, стислим, без повторень.

Автори несуть відповідальність за точність викладених фактів, цитат і посилань. Використання чужих текстів, ідей, ілюстративного матеріалу без посилання на джерело інформації розглядається як плагіат і є підставою для відхилення статті.

**Статті, оформлення яких не відповідає вказаним вимогам, не приймаються до друку.**

**ОБОВ'ЯЗКОВО!!!**

Файл з науковою статтею необхідно підписувати **за прізвищем автора** (наприклад, Іваненко.doc), та зберігати у текстовому форматі doc або docx. Вказати у тексті листа напрям, якому відповідає стаття.

Зразок оформлення статті

УДК 311.175:305

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РОЗПОДІЛУ ХАРАКТЕРНИХ ОЗНАК У ГЕНДЕРНИХ ГРУПАХ**

**Петренко Микола**

**Науковий керівник: канд.ф.-м. наук, професор Соколенко А.М.**

*Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені  
Володимира Винниченка, м. Кропивницький, Україна*

*В статті проілюстровано застосування статистичних методів для ... (не менше 500 друкованих знаків)*

*Ключові слова: гендерний склад, кореляційний аналіз, кластерний аналіз, коефіцієнт гендерної питомої ваги, індекс гендерного паритету.*

**The definition of indicators of the allocation of the characteristic features in gender groups**

**M. Petrenko**

**Scientific supervisor: Candidate of Physics and Mathematics Sciences, Professor  
Sokolenko A.M.**

*Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University, Kropyvnytsky,  
Ukraine*

*The article illustrates the application of statistical methods for ...*

*Key words: gender composition, correlation analysis, cluster analysis, factor gender  
proportion, gender parity index.*

*Основний зміст статті за структурою (структурні елементи  
вказувати в тексті не потрібно):*

#### **Список літератури**

#### **Відомості про автора:**

*Петренко Микола Вікторович – студент I курсу магістратури факультету математики,  
природничих наук та технологій Центральноукраїнського державного педагогічного  
університету імені Володимира Винниченка, тел. +38050 123 45 67, e-mail:  
Petrenko\_kspu@email.com*