



- Заснований у 2013 році -

Науковий журнал  
**Фізико-  
Математична  
Освіта**

Scientific journal  
**Physical &  
Mathematical  
Education**

ISSN 2413-158X (Online)

ISSN 2413-1571 (Print)

### Шановні колеги!

Науковий журнал «Фізико-математична освіта» виходить із періодичністю 3-4 рази на рік і публікує актуальні статті, у яких описані та (або) вирішені науково-методичні і практичні проблеми за наступними напрямками:

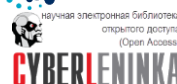
1. **Актуальні проблеми математики та методики навчання математики**
2. **Актуальні проблеми фізики та методики навчання фізики**
3. **Комп'ютерні науки та методика їх навчання**
4. **Теорія і методика професійної освіти**
5. **Інформаційні технології в освіті**

У статтях подається матеріал, який не публікувався раніше, за наступною структурою: **постановка проблеми, аналіз актуальних досліджень, мета статті, методи дослідження, виклад основного матеріалу, висновки, список використаних джерел.**

Науковий журнал «Фізико-математична освіта»  
видається в друкованому і електронному вигляді

### Індексування

«Фізико-математична освіта» є науковим виданням у галузі педагогічних наук, яке розміщене у 35 наукометричних базах світу, зокрема, у **Google Академії** та **Index COPERNICUS** (<http://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/index/0-24>).



Наказом МОН України №996 від 11.07.2017 р. журнал «Фізико-математична освіта» затверджено як **ФАХОВЕ НАУКОВЕ ВИДАННЯ** у галузі педагогічних наук (13.00.02 – теорія та методика навчання фізики, математики, інформатики).

### Терміни подачі

Електронна версія статті після заповнення реєстраційної форми на сайті журналу (<http://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/index/0-18>) надсилається на електронну адресу: [fmo-journal@fizmatsspu.sumy.ua](mailto:fmo-journal@fizmatsspu.sumy.ua)

випуск 1 - статті подаються **до 1 березня**;  
випуск 2 - статті подаються **до 1 червня**;

випуск 3 - статті подаються **до 1 вересня**;  
випуск 4 - статті подаються **до 1 грудня**.

У разі одержання позитивних рецензій від експертів редакційної колегії авторам надсилається повідомлення про прийняття статті до друку та очікувану дату виходу видання.

Редакційна колегія залишає за собою право направляти матеріали на додаткове рецензування, відхиляти статті, що не відповідають вимогам або науковим напрямкам журналу, переносити частину статей до наступного випуску видання.

Свідоцтво про державну реєстрацію: KB 22304-12204P від 29.08.2016 р.

## Вимоги до оформлення

**Мова публікації** - українська, російська або англійська.

1. **Статті приймаються** в електронному варіанті (\*.doc, \*.docx).

Обсяг статті – 4-6 сторінок (література та анотації входять до загальної кількості сторінок публікації)

Аркуш – А4 (210x297 мм), усі поля по 25 мм.

Шрифт – Calibri, розмір шрифту – 9.

Абзац – 10 мм, інтервал – одинарний.

2. **Форматування окремих об'єктів.** Всі ілюстрації, схеми, програмні коди та таблиці мають бути розташовані відразу після згадування в тексті (не наприкінці статті).

*Формули та окремі математичні символи і літери* для позначення величин мають бути набраними в редакторі MS Equation, без обрамлення та заливки. Вирівнювання по центру, нумерація – у круглих дужках, праворуч.

*Рисунки* повинні бути підписані, пронумеровані, згруповані, чіткі, вирівняні по центру.

*Таблиці* називаються і нумеруються.

3. **Структура статті**

1-й рядок: УДК (*ліворуч*)

2-й рядок: прізвище та ініціали автора (*напівжирний, праворуч*)

3-й рядок: назва закладу, країна (*курсив, праворуч*)

4-й рядок: e-mail автора (*курсив, праворуч*)

5-й рядок: пропуск

6-й рядок: заголовок статті (*великими напівжирними літерами, посередині*)

7-й рядок: пропуск

Потім – анотація мовою статті (*1900-2000 символів з пробілами включно*) і ключові слова (5-7).

Далі пропуск та текст статті

Потім – Список використаних джерел та References

*(Список використаних джерел оформлюється за правилами чинного в Україні стандарту ДСТУ 8302:2015 «Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». У References кожне україно- чи російськомовне джерело має бути транслітеровано. Транслітерація прізвищ авторів виконується залежно від мови оригіналу джерела відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України «Про впорядкування транслітерації українського алфавіту латиницею» для української мови або вимогам системи BGN/HCN для російської мови)*

Наприкінці анотація іншою мовою (якщо стаття українською або російською мовою, то анотація англійською, якщо стаття англійською мовою, то анотація українською) у такому порядку

Назва статті (*великими напівжирними літерами, посередині*)

Прізвище та ініціали автора (*курсив, напівжирний, посередині*)

Назва закладу, країна (*курсив, посередині*)

Текст анотації (*1900-2000 символів з пробілами включно*)

Ключові слова (5-7)

Більш детально див. приклад або шаблон  
(<http://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/index/0-10>).

Автори статей несуть відповідальність за достовірність наведеної інформації (точність наведених у статті даних, цитат, статистичних матеріалів тощо) та за порушення прав інтелектуальної власності інших осіб. Висловлені авторами думки можуть не співпадати з точкою зору редакції.

## Академічна доброчесність

Кожна надіслана до журналу стаття перевіряється на автентичність.

Для публікації статті в журналі унікальність надісланого тексту повинна становити не менше 70%.

## Контакти

Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка  
40002, Україна, Суми, вул. Роменська, 87

Головний редактор: Семеніхіна Олена Володимирівна

Телефон: +38(0542)-68-59-72

Сайт журналу: <http://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua>

E-mail: [fmo-journal@fizmatsspu.sumy.ua](mailto:fmo-journal@fizmatsspu.sumy.ua)



## ФОРМАТУВАННЯ ОКРЕМИХ ОБ'ЄКТІВ

Матеріал повинен бути викладений стисло, без повторень даних таблиць і рисунків у тексті. Неприпустимо використовувати такі елементи форматування як "розрив розділу з нової сторінки" і колонтитули.

### Рисунки

Рисунки підписуються «Рис.» з крапкою та номером (діаграми, фото, схеми та ін.), подаються в кольоровому або чорно-білому зображенні разом з текстом у місцях посилань на них. Формат підпису рисунка: вирівнювання по центру, курсив, шрифт – Calibri 9pt, положення – під рисунком.

Символи, підписи, лінії рисунку мають узгоджуватися з розмірами рисунка. Схеми і зображення, які створені за допомогою Microsoft Word, повинні бути згруповані.

Перед рисунком і після його підпису необхідно залишити один порожній рядок. При посиланні на рисунок використовують звернення (рис.1) у кінці речення.

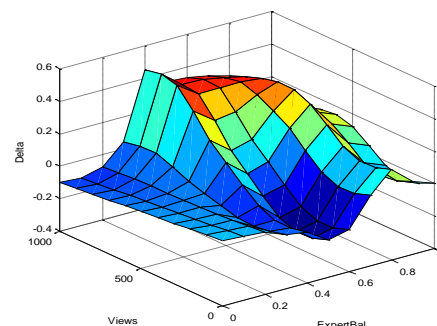


Рис. 1. Поверхня похибок системи типу Сугено

### Таблиці

Таблиці нумеруються, вирівнюються по центру без відступів, підписуються словом «Таблиця 1» курсивом праворуч, шрифтом – Calibri 9pt. Формат назви таблиці: по центру, напівжирний, положення – над таблицею. Після таблиці необхідно залишити один порожній рядок.

Таблиця 1

#### Дидактичні можливості вебінар орієнтованих платформ

Дидактичні завдання	Засоби вебінар орієнтованої платформи
Повідомлення навчальної інформації, ілюстрація пояснень вчителя	<ul style="list-style-type: none"><li>– аудіо-, відеоконференція;</li><li>– електронна дошка;</li><li>– спільне відвідування веб-сайтів;</li><li>– демонстрація роботи програмного забезпечення;</li><li>– демонстрація презентацій і файлів різноманітних форматів.</li></ul>

### Списки

Списки оформлюються наступним чином:

– нумеровані – «1.», «1)», «а»); – марковані – « – ».

### Формули

Формули та окремі математичні символи і літери для позначення величин в тексті мають бути набраними в редакторі MS Equation, без обрамлення та заливки. Вирівнювання по центру, нумерація – у круглих дужках праворуч.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left( a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad (1)$$

### References та Список використаних джерел

References потрібно наводити повністю окремим блоком, повторюючи список використаних джерел, який подається мовою статті незалежно від того, є в ньому іноземні джерела чи ні. Якщо в списку є посилання на іноземні публікації, вони повністю повторюються у списку, наведеному латиницею.

Перекладений та транслітерований латиницею список використаних джерел оформлюється наступним чином:

- прізвища авторів та власні назви журналів, видавництв транслітеруються;
- назви статей, конференцій перекладаються англійською мовою;
- після кожного посилання необхідно в дужках вказати мову оригіналу джерела – (in Ukrainian) або (in Russian).

Для перекладу прізвищ авторів, назв статей, книг, видавництв варто користуватися онлайн-конвертерами окремо для української та російської мов:

- для джерел українською мовою – <http://translit.kh.ua/?passport> або <http://ukrlit.org/transliteratsiia>;
- для джерел російською мовою – <http://translit.net> або <http://translit.cc>

Список використаних джерел, який передує References, повинен містити посилання українською/російською мовою, які описані за правилами чинного в Україні стандарту ДСТУ 8302:2015 «Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». Джерела англійською мовою в обох списках повинні бути описані за міжнародними правилами (<http://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/journals/vymogy/DSTU2015.pdf>).

Посилання у тексті фіксуються квадратними дужками. Джерела наводяться у порядку цитування в тексті.

Прізвище та Ініціали

Місце роботи або навчання, країна  
e-mail

Прізвище та Ініціали (для кожного співавтора)

Місце роботи або навчання, країна  
e-mail

## НАЗВА СТАТТІ

**Анотація.** Текст анотації пишеться мовою основного тексту (в даному випадку, українською). Зміст анотації має стисло й інформативно описати основні ідеї та отримані результати. Розмір анотації повинен становити 1900-2000 символів з пропусками. Зауважте, що дані про авторів, назва, ключові слова та анотація будуть використані як метадані для опису Вашої статті, тому вони повинні максимально чітко описувати її зміст. Для більш якісного пошуку даного контенту в мережі, будь ласка, уникайте занадто складних формулювань, використовуйте тільки загальновідомі аббревіатури.

**Ключові слова:** 5-7 ключових слів.

**Постановка проблеми.** В цій частині статті описується в загальному вигляді проблема, якій присвячене дослідження та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.

**Аналіз актуальних досліджень.** У цій частині здійснюється аналіз наявних напрацювань з даної проблеми та виокремлюються раніше невирішені питання, яким присвячена стаття.

Зверніть увагу на те, що:

- посилання на джерела подаються у квадратних дужках, наприклад [10];
- сторінки у посиланнях відділяються комою [3, с. 35] – 3-го джерела 35-а сторінка;
- кілька джерел розділяються крапкою з комою! [3, с. 35; 5; 7, с. 2-45].

**Мета статті.** Формулювання цілей статті (постановка завдання). Наприклад, «...З огляду на це метою статті є висвітлення підходів „cloud computing”, які дають змогу ефективно і з мінімальними витратами розбудувати сервіс-орієнтовану систему навчання, побудовану на платформі Moodle. ...».

**Методи дослідження.** Опис методів дослідження не може бути абстрактним і має налічувати перелік тих, які використані саме для одержання описаних результатів і досягнення мети статті.

**Виклад основного матеріалу.** У цій частині розкривається розв'язання означеної проблеми чи завдання, описуються методики з одержаними результатами, експеримент тощо.

**Висновки.** У цій частині коротко підсумовуються одержані результати та зазначаються напрямки подальших розвідок.

## Список використаних джерел

1. Джерело1
2. Джерело2
3. ...

## References

1. Джерело1
2. Джерело2
3. ...

## TITLE OF THE ARTICLE

Surname and Name

Place of work or study, country

**Abstract.** Abstract's text in English. Abstract should briefly and quite informative to summarize main ideas and received research results. Abstract's size is 1900-2000 characters, including spaces. As search engines crawl the magazine's content by title, keyword, and annotations, as well they should describe the content of your article. To provide a better search of the content on the network, please avoid too generalized and complex language, use only well-known abbreviations.

**Key words:** 5-7 key words.