

ISSN 2786-8362



ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНФОРМАЦІЙНО-  
КОМУНІКАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ

Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО  
СОЮЗУ ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ



Науковий журнал

## НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Державного університету інформаційно-  
комунікаційних технологій

1(6) • 2024

Виходить два рази на рік

Засновано в 2007 р.

В журналі можуть публікуватись результати дисертаційних досліджень на здобуття наукових ступенів доктора наук та доктора філософії за спеціальностями 122, 125, 172.

Журнал індексується в наукометричних базах Google Scholar, Index Copernicus та на платформі «Наукова періодика України».

Київ

Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

2024

# Наукові записки ДУІКТ

Науковий фаховий журнал:

- по спеціальності 172 - Електронні комунікації та радіотехніка (наказ МОН від 23.08.2023 №1035).
- по спеціальності 122 - Комп'ютерні науки (наказ МОН від 25.10.2023 №1309).
- по спеціальності 125 - Кібербезпека та захист інформації (наказ МОН від 25.10.2023 №1309).

---

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

*Любов Беркман*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

## ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

*Анатолій Макаренко*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

## ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

*Всеволод Яковець*, ДУІКТ.

## ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

*Володимир Шульга*, д.і.н., с.н.с., ДУІКТ.

*Олексій Бичков*, д.т.н., професор, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.

*Галина Гайдур*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Ігор Гайсинський*, д.ф.-м.н., с.н.с., Ізраїльській технологічний інститут, Ізраїль.

*Тетяна Гордієнко*, д.т.н., професор, Національна метрологічна служба України.

*Ганна Гринкевич*, д.т.н., доцент, ДУІКТ.

*Георгій Демитров*, д-р філософії, професор, Університет бібліотекознавства та ІТ, Болгарія.

*Катерина Домрачева*, к.т.н., доцент, ДУІКТ.

*Віктор Зайка*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Андрій Кожухівський*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Артур Козловський*, д-р філософії, професор, Університет Банківської Справи, Польща.

*Олександр Корченко*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Владислав Кравченко*, к.т.н., доцент, ДУІКТ.

*Юрій Мельник*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Катерина Молодецька*, д.т.н., професор, Поліський національний університет.

*Вадим Мухін*, д.т.н., професор, НТУ України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

*Катерина Нестеренко*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Наталія Руденко*, к.т.н., доцент, ДУІКТ.

*Михайло Степанов*, д.т.н., с.н.с., НТУ України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

*Каміла Сторчак*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Ольга Ткаченко*, д.т.н., професор, КНУ ім. Т.Г. Шевченка.

*Олександр Туровський*, д.т.н., професор, ДУІКТ.

*Рекомендовано до друку Вченою радою*

*Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій*

*(протокол № 1 від 19 листопада 2024 р.)*

Редакція може не поділяти думок авторів. Відповідальність за зміст наданих матеріалів несуть автори.

**Адреса редакції:** ДУІКТ. Вул. Солом'янська, 7, м. Київ, 03110

**Тел.** +38 097 509 00 33

**Ел. пошта:** makarenkoa@ukr.net **Сайт:** <https://duikt.edu.ua/>

Внесено до Реєстру суб'єктів у сфері медіа №863 від 21.03.2024

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №22001-11901ПР від 23.03.2016 р.

© Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, 2021

© «Наукові записки ДУІКТ», 2024