



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**  
Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО СОЮЗУ  
ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ



# ЗВ'ЯЗОК

Випуск № 5 (171), 2024

Заснований 1995 року

Наукове фахове видання України,  
в якому відображено результати  
наукових досліджень з розробки  
та вдосконалення інформаційних  
систем, мереж та технологій у  
різних проблемних галузях

## ЗАСНОВНИК

Державний університет  
інформаційно-комунікаційних  
технологій

Періодичність виходу —  
6 разів на рік  
Передплатний індекс  
**74224**

Адреса редакційної колегії:  
Україна, 03110, м. Київ,  
вул. Солом'янська, 7.

## ПРИЙОМ СТАТЕЙ:

E-mail: [kpstorchak@ukr.net](mailto:kpstorchak@ukr.net)  
Телефон: (044) 249 25 42,  
+38 (097) 946 08 09

Телефон: (044) 249 25 75  
(довідки, консультації)  
E-mail: [zviaz-ok@ukr.net](mailto:zviaz-ok@ukr.net)  
Інформаційний сайт:  
[www.duikt.edu.com](http://www.duikt.edu.com)

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

### Головний редактор

СТОРЧАК Каміла Павлівна – зав. каф. ІСТ ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, доктор техн. наук, професор.

### Заступник головного редактора

ВИШНІВСЬКИЙ Віктор Вікторович – зав. каф. Комп. наук ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, професор.

### Члени редакційної колегії:

БЕРКМАН Любова Наумівна – проф. каф. Моб. та відеоінф. Техн. ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, проф., Україна.

БОЙКО Юлія Миколайович – проф. каф. Телеком., медій. та інтелект. техн., Хмельницький національний університет, докт. техн. наук, проф., Україна.

БОНДАРЧУК Андрій Петрович – директор ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, проф., Україна.

ЖОАО Патрісіо – PhD, Заступник директора Політехнічного інституту, м. Томара, Португалія.

ДРОБИК Олександр Васильович – начальник. відділу упр. освітньою та науково-техн. діяльністю Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, канд. техн. наук, проф., Україна.

ГАЙСІНСЬКИЙ Ігор Михайлович – старший наук. співробітник Ізраїльського технологічного інституту, докт. фіз.-мат. Наук, Хайфа, Ізраїль.

ЗАЙКА Віктор Федорович – зав. каф. Телеком. систем та мереж ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, проф., Україна.

ЗІНЧЕНКО Ольга Валеріївна – зав. каф. Штуч. інтел. ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, доцент, Україна.

КЛІМАШ Михайло Михайлович – зав. каф. Телекомунікацій Національного університету «Львівська політехніка», докт. техн. наук, проф., Україна.

ЛАЩЕВСЬКА Наталія Олександрівна – зав. каф. ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, канд. техн. наук, доц., Україна.

МАКАРЕНКО Анатолій Олександрович – проф. каф. Моб. та відеоінф. техн. ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, проф., Україна.

МОРОЗОВА Ольга Ігорівна – проф. каф. Комп. систем, мереж і кібербезп. ННІТ Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», докт. техн. наук, доцент, Україна.

ОНИЩЕНКО Вікторія Валеріївна – проф. каф., Гданський університет, докт. техн. наук, проф., Польща.

СТЕРТЕН Джо – PhD, проф. Норвезького інституту науки та технологій, м. Торнхейм, Норвегія.

СТРИЖАК Олександр Євгенович – заст. дир. з наук. роб. Національного центру «Мала академія наук України», докт. тех. Наук, ст. наук. співробітник.

ЧИЧКАРЬОВ Євген Анатолійович – проф. каф. Штуч. інтел. ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, докт. техн. наук, проф., Україна.

### Технічний секретар редакційної колегії

ТКАЛЕНКО Оксана Миколаївна – доцент каф. ІСТ ННІТ Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, канд. техн. наук, доцент.

**За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор**

Затверджено до друку вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (протокол № 21 від 15.10.2024 р.)

Занесено до Переліку наукових видань України, категорія Б, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (технічні науки) та доктора філософії за спеціальностями 121, 122, 123, 126, 172, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 17 березня 2020 р. № 409.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 7917 від 16.08.2023 р.