

ISSN 2412-4338



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО СОЮЗУ  
ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ



# **ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Науковий журнал

Виходить щоквартально

Засновано в січні 2003 р.

**№ 4 (65)      2019**

Київ

Державний університет телекомунікацій

2019

# Телекомунікаційні та інформаційні технології

Свідоцтво про державну реєстрацію № 20746-10546ПР від 30.04.2014 р. (перереєстрація)

До 2013 р. – Вісник Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6846 від 04.01.2003 р.

Засновник: Державний університет телекомунікацій

Журнал є науковим фаховим виданням України –  
Наказ Міністерства освіти і науки України від 13 липня 2015 р. № 747

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Барабаш Олег Володимирович** – д.т.н., проф., Державний університет телекомунікацій, Україна.

## ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**Савченко Віталій Анатолійович** – д.т.н., проф., Державний університет телекомунікацій, Україна.

## ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

**Бойко Юлій Миколайович** – д.т.н., проф., Хмельницький національний університет, Україна.

**Гудзь Олена Євгенівна** – д.е.н., проф., Державний університет телекомунікацій, Україна.

**Лунтовський Андрій Олегович** – д.т.н., проф., Державна академія Саксонії «Беруфсакадемія», Німеччина.

**Мусієнко Андрій Петрович** – д.т.н., Державний університет телекомунікацій, Україна.

**Мухін Вадим Євгенович** – д.т.н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна.

**Онищенко Вікторія Валеріївна** – д.т.н., проф., Державний університет телекомунікацій, Україна.

**Прокопенко Наталія Семенівна** – д.е.н., проф., Приватний вищий навчальний заклад «Європейський університет», Україна.

**Стрільковський В.** – д.е.н., проф., Варшавський університет економіки, Польща.

**Толубко Володимир Борисович** – д.т.н., проф., Державний університет телекомунікацій, Україна.

**Хлапонін Юрій Іванович** – д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна.

## ТЕХНІЧНИЙ СЕКРЕТАР РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

**Золотухіна Оксана Анатоліївна** – к.т.н., Державний університет телекомунікацій, Україна.

Журнал занесений до Переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

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

Рекомендовано до друку Вченою радою Державного університету телекомунікацій  
(протокол №7 від 11 листопада 2019 р.)

Передплатний індекс:

**86479**

Журнал індексується в наукометричних базах

Google Scholar, Crossref, РИНЦ.

Реферативна інформація видання представлена у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» та публікується у відповідних тематичних серіях УРЖ «Джерело»

**Адреса редакції та видавця:** ДУТ, вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Україна, 03110

**Тел.:** +380 (50) 555 51 14, +380 (44) 249 25 88

**E-mail:** tit@dut.edu.ua . **Сайт:** tit.dut.edu.ua

© Державний університет телекомунікацій, 2019

© Телекомунікаційні та інформаційні технології, 2019