



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**  
Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО СОЮЗУ  
ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ



# З В'ЯЗОК

Випуск № 5 (141), 2019

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

**Заснований 1995 року**

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

**З А С Н О В Н И К**  
Державний університет  
телекомунікацій

**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  
Телефон: (044) 249 25 42,  
+38 (095) 878 93 81**

**Телефон: (044) 249 25 75  
(довідки, консультації)  
E-mail: zviaz-ok@ukr.net  
Інформаційний сайт:  
www.dut.edu.ua**

### *Головний редактор*

**БЕРКМАН Любов Наумівна** — доктор техн. наук, професор,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

### *Заступник головного редактора*

**САВЧЕНКО Віталій Анатолійович** — доктор техн. наук, професор,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

### *Члени редакційної колегії:*

**БОЙКО Юлій Миколайович** — доктор техн. наук, професор,  
Хмельницький національний університет, Україна

**ВИШНІВСЬКИЙ Віктор Вікторович** — доктор техн. наук, професор,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ГАЙСІНСЬКИЙ Ігор Михайлович** — доктор фіз.-мат. наук, ст. наук. співробітник,  
Ізраїльський технологічний інститут, Хайфа, Ізраїль

**ЗАЙКА Віктор Федорович** — доктор техн. наук, доцент,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ЗЕНЕВИЧ Андрій Олегович** — доктор техн. наук, професор,  
Білоруська державна академія зв'язку, Білорусь

**КЛІМАШ Михайло Миколайович** — доктор техн. наук, професор,  
Національний університет «Львівська політехніка», Україна

**ЛУНТОВСЬКИЙ Андрій Олегович** — доктор техн. наук, професор,  
Університет кооп. Навчання «Саксонська Академія», м. Дрезден, Німеччина

**МУСІЄНКО Андрій Петрович** — доктор техн. наук,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ОНИЩЕНКО Вікторія Валерівна** — доктор техн. наук, професор,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**СТОРЧАК Каміла Павлівна** — доктор техн. наук, доцент,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ТОЛУБКО Володимир Борисович** — доктор техн. наук, професор,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ТКАЧЕНКО Ольга Миколаївна** — доктор техн. наук, доцент,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ТРЕМБОВЕЦЬКИЙ Максим Петрович** — доктор техн. наук, ст. наук. співробітник,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**ШОСТАК Ігор Володимирович** — доктор техн. наук, професор,  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Україна

### *Відповідальний секретар*

**СРІБНА Ірина Миколаївна** — канд. техн. наук, доцент,  
Державний університет телекомунікацій, Україна

**За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор  
Затверджено до друку вченою радою Державного університету телекомунікацій (протокол № 2 від 16.09.2019 р.).**

**Занесено до Переліку наукових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук, затвердженого Постановою Президії ВАК України від 10.05.2017 р. № 693 за напрямком «Технічні науки»**

**Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 20996-10796 ПР від 25.09. 2014 р.**