



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

# **З В'ЯЗОК**

**Випуск № 4 (110), 2014**

**Заснований 1995 року**

**Наукове періодичне видання,  
в якому відображені 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, 03680, м. Київ,  
вул. Солом'янська, 7.  
E-mail: dutzv@ukr.net  
Телефон: +38 095 878 93 81**

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

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

### ***Головний редактор***

**КОЗЕЛКОВ** Сергій Вікторович (д-р техн. наук, проф.)

### ***Заступник головного редактора***

**ВАРФОЛОМЕЄВА** Оксана Григорівна (канд. техн. наук, доц.)

### ***Відповідальний секретар***

**СТОРЧАК** Каміла Павлівна (канд. техн. наук, доц.)

### ***Члени редакційної колегії:***

**БЕРКМАН** Любов Наумівна (д-р техн. наук, проф.)

**ВИШНІВСЬКИЙ** Віктор Вікторович (д-р техн. наук, проф.)

**КАЛИННИКОВ** Володимир Геннадійович (д-р фіз.-мат. наук, проф.)

**ГОНЧАР** Микола Вікторович (канд. пед. наук)

**ДРУЖИНИН** Володимир Анатолійович (д-р техн. наук, ст. наук. співробіт.)

**ЖУРАКОВСЬКИЙ** Богдан Юрійович (д-р техн. наук, проф.)

**ЗАЙКА** Віктор Федорович (канд. військ. наук, доц.)

**ЗВЕРЄВ** Володимир Павлович (канд. техн. наук)

**КОЗЕЛКОВА** Катерина Сергіївна (д-р техн. наук, ст. наук. співробіт.)

**КУЧУК** Георгій Анатолійович (д-р техн. наук, проф.)

**ЛУНТОВСКИЙ** Андрій Олегович (д-р техн. наук, проф.)

**МАНЬКО** Олександр Олексійович (д-р техн. наук, проф.)

**НЕДІЛЬКО** Сергій Миколайович (д-р техн. наук, проф.)

**ОБІДІН** Дмитро Миколайович (д-р техн. наук, доц.)

**ОНИЩЕНКО** Вікторія Валеріївна (канд. фіз.-мат. наук, доц.)

**ПОДМАСТЕРЬЄВ** Костянтин Валентинович (д-р техн. наук, проф.)

**ПОПОВ** Валентин Іванович (д-р. фіз.-мат. наук, проф.)

**ПОПОВСЬКИЙ** Володимир Володимирович (д-р. техн. наук, проф.)

**САЙКО** Володимир Григорович (д-р техн. наук, проф.)

**СМОЛЯР** Володимир Григорович (керівник адміністрації зв'язку України)

**СТРІЛКОВСЬКА** Ірина Вікторівна (д-р техн. наук, проф.)

**ТУПКАЛО** Віталій Миколайович (д-р техн. наук, проф.)

**ШУЛЬГА** Олександр Васильович (канд. техн. наук, доц.)

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

**Затверджено до друку вченою радою Державного університету телекомунікацій (протокол №24 від 25.06.2014 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 29.12.2014 р. № 1528 за напрямком «Технічні науки»**

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

© Державний університет телекомунікацій, 2014