



## ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

# З В'ЯЗОК

Випуск № 5 (111), 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.

### Приєм статей:

E-mail: [dutzv@ukr.net](mailto:dutzv@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](mailto:zviaz-ok@ukr.net)  
Інформаційний сайт:  
[www.dut.edu.ua](http://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 № 3 від 19.09.2014 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.**