



**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**  
Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО СОЮЗУ  
ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ ЗА ВСІМА НАПРЯМКАМИ  
ЙОГО ДІЯЛЬНОСТІ



# З В' Я З О К

Випуск № 3 (121), 2016

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, 03110, м. Київ,  
вул. Солом'янська, 7.

### Прийом статей:

E-mail: [dutzu@ukr.net](mailto:dutzu@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*

**СТЕПАНОВ** Михайло Миколайович (д-р. техн. наук, ст. наук. співробітник)

### *Відповідальний секретар*

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

### *Члени редакційної колегії:*

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

**БОНДАРЧУК** Андрій Петрович (канд. техн. наук, доц.)

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

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

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

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

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

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

**КОРШУН** Наталія Володимирівна (канд. техн. наук, доц.)

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

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

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

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

**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 № 14 від 25.04.2016 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.**



The **International  
Telecommunication Union**  
Welcomes

# State University of Telecommunication

as a participant in the work of ITU  
in the category "academia, university and  
their associated research establishment"

Geneva, April 2016

A handwritten signature in Chinese characters, reading '赵厚麟' (Zhao Houlin).

Houlin Zhao  
*ITU Secretary-General*



The Secretary-General

Geneva, 5 April 2016

Professor Volodymyr Tolubko  
Rector  
State University of Telecommunication  
7, Solomianska Str.  
Kyiv 03680  
Ukraine

Dear Professor Tolubko,

It is my great pleasure to officially welcome the State University of Telecommunication to the ITU family. Please find enclosed a certificate to mark this special occasion.

As the United Nations specialized agency for information and communication technology, ITU brings together 193 Member States and more than 700 Sector Members and Associates from industry, NGOs and regional organizations, as well as more than 100 academia. In doing so, ITU provides a unique, trusted and global multi-stakeholder platform for partners from the public and private sectors to address major ICT issues.

I am certain that you will find great value in being part of ITU, and I look forward to a long and prosperous relationship.

Yours sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to be '赵厚涛' (Zhao Houlin).

Houlin Zhao

Генеральный секретарь

Женева, 5 апреля 2016  
Профессору Владимиру Толубко  
Ректору  
Государственного университета  
телекоммуникаций  
ул. Соломенская, 7  
03680, Киев, Украина

Уважаемый профессор Толубко,

Рад Вам сообщить об официальном приеме Государственного университета телекоммуникаций в семью ITU. Во вложении Вы найдете сертификат, который это подтверждает. В качестве специализированного агентства ООН по вопросам информации и информационных технологий, ITU объединяет 193 страны и 700 организаций и ассоциаций промышленного сектора, негосударственных и региональных организаций, а также более 100 научно-образовательных сообществ. Таким образом, ITU обеспечивает уникальную и всемирную платформу широкого круга заинтересованных сторон для партнеров из государственного и частного секторов для решения основных вопросов в сфере ИКТ (Информационно-коммуникационных технологий). Я уверен, что, будучи частью ITU, вы откроете для себя большие возможности, и я надеюсь на долгое и благополучное сотрудничество.

С уважением,

Хоулинь Чжао



# ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

## ДЛЯ ТИХ, ХТО ДУМАЄ ПРО СВОЄ МАЙБУТНЄ!



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ  
ЗАПРОШУЄ НА НАВЧАННЯ НА 2016/2017 НАВЧАЛЬНИЙ РІК!

Державний університет телекомунікацій – асоційований член Міжнародного союзу електрозв'язку, єдиний в Україні вищий навчальний заклад освіти в галузі телекомунікацій, інформаційних мереж зв'язку, комп'ютерної та програмної інженерії, захисту інформації, кібербезпеки.

Навчально-науковий інститут післядипломної освіти забезпечує перепідготовку фахівців за основними напрямками освітньої діяльності з урахуванням індивідуальної підготовки слухачів та направленості подальшої діяльності в галузі інфокомунікацій, захисту інформації та менеджменту і адміністрування.



Навчально-науковий інститут післядипломної освіти запрошує на навчання на 2016/2017 навчальний рік слухачів, які мають диплом про освіту: *бакалавра, спеціаліста або магістра.*

ПЕРЕПІДГОТОВКА		СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ	КВАЛІФІКАЦІЯ (за дипломом)
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка	7.05090301 Інформаційні мережі зв'язку  7.05090302 Телекомунікаційні системи та мережі	Інженер електрозв'язку  Інженер у галузі електроніки та телекомунікацій
	125 Кібербезпека	7.17010101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем	Інженер із захисту інформації в інформаційних і комунікаційних системах
	073 Менеджмент	7.03060101 Менеджмент організацій і адміністрування	Спеціаліст з менеджменту організацій і адміністрування

Ліцензія Міністерства освіти і науки України Серія АЕ № 636475 від 17.06.2015р.

- Термін навчання: *1,5 роки*
- Форма навчання:  
*заочна, дистанційна*
- Фінансування: *за рахунок  
фізичних та юридичних осіб*

- Для вступу необхідно подати:
- *заяву встановленого зразка*
  - *документ про попередню освіту  
(копія диплома та додатка)*
  - *4 фотокартки (розміром 3x4 см.)*
  - *ідентифікаційний код (копія)*
  - *паспорт (копія)*

**З усіх питань просимо звертатися за адресою:**

**сайт [www.dut.edu.ua](http://www.dut.edu.ua)**

03110, м. Київ, вул. Солом'янська, 7,  
(044) 249-25-27

Директор - Бойко Наталія Іванівна  
(096)701-94-19

(044)249-25-41, к. 414

Хімей Вікторія Андріївна  
*e-mail: [ms.himey@mail.ru](mailto:ms.himey@mail.ru)*

Коломієць Ольга Анатоліївна  
*e-mail: [olkolomiets@ukr.net](mailto:olkolomiets@ukr.net)*