

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ**  
**Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації**  
**імені Героїв Крут**

---

**MINISTRY OF DEFENCE OF UKRAINE**  
**Military Institute of Telecommunications and Informatization Technologies**  
**named after Heroes of Kruty**



**Системи і технології зв'язку, інформатизації та кібербезпеки**  
**№ 4**

---

**Communication, informatization and cybersecurity systems and technologies**  
**№ 4**

У збірнику викладено статті наукових та науково-педагогічних працівників, докторантів, ад'юнктів (аспірантів), курсантів, здобувачів інституту та інших установ (організацій) за наступними науковими напрямками:

перспективи розвитку телекомунікаційних систем, комплексів та засобів спеціального призначення;

захист інформації в спеціальних інформаційно-комунікаційних системах;

стан і розвиток автоматизованих систем управління військами та зброєю;

інформаційні системи та мережі, системи підтримки прийняття рішень спеціального призначення;

бойове застосування систем зв'язку та автоматизації Збройних сил України;

теорія і практика кібербезпеки та інформаційної боротьби в комп'ютеризованих системах і мережах.

Запрошуємо до співробітництва всі зацікавлені установи та організації, які проводять наукові дослідження та науково-технічні розробки за даними напрямками.

The book contains articles of scientific and teaching staff, post graduate students, adjuncts, institute applicants and other institutions (organizations) applicants in the following fields:

prospects of telecommunications systems, development, facilities and means of special purpose;

in special information protection and communication systems;

automated systems state and development of army weapons;

information systems and networks, decision support systems for special purposes;

combat use of communications systems and automation of Armed Forces of Ukraine;

theory and practice of cyber security and information warfare in computerized systems and networks.

All interested institutions and organizations, who conduct research and development in the directions state, are invited for cooperation.

**Редакційна колегія:**

<b>Головний редактор:</b>	<i>Романюк В. А.</i> , д-р техн. наук, професор	
<b>Заступник головного редактора:</b>	<i>Радзівілов Г. Д.</i> , канд. техн. наук, професор	
<b>Відповідальний секретар:</b>	<i>Нестеренко М. М.</i> , канд. техн. наук, доцент	
<b>Члени редколегії:</b>	<i>Беляков Р. О.</i> , канд. техн. наук, доцент; <i>Гуржій П. М.</i> , канд. техн. наук; <i>Жук О. В.</i> , д-р техн. наук; <i>Жук О. Г.</i> , канд. техн. наук; <i>Ковальчук Л. В.</i> , д-р техн. наук, професор; <i>Креденцер Б. П.</i> , д-р техн. наук, професор, пров. наук співр.;	<i>Могилевич Д. І.</i> , д-р техн. наук, професор; <i>Романов О. І.</i> , д-р техн. наук, професор; <i>Самохвалов Ю. Я.</i> , д-р техн. наук, професор; <i>Сова О. Я.</i> , д-р техн. наук, ст. наук співр.;
	<i>Линков І. Ю.</i> , д-р техн. наук, Senior Scientific and Technical Manager, US Army Engineer Research and Development Center, Concord;	<i>Толопа С. В.</i> , д-р техн. наук, професор; <i>Штаненко С. С.</i> , канд. техн. наук, доцент

**Системи і технології зв'язку, інформатизації та кібербезпеки:** збірник наукових праць / за заг. ред. В. А. Романюка. Київ: Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут. 2023. № 4. 126 с.

**ISSN 2786-6610**

Всі наукові статті, включені до збірника, прорецензовані фахівцями з відповідних галузей та отримали позитивний відгук.

При передрукуванні матеріалів обов'язкове посилання на збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут.

Статті, розміщені у збірнику, затверджені Вченою радою Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут (протокол засідання № 6 від 28.11 2023 року).

Науковий профіль видання:  
125 Кібербезпека;  
126 Інформаційні системи та технології;  
255 озброєння та військова техніка

Засновник – Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут  
(код за ЄДРПОУ 24978555).

Свідоцтво про державну реєстрацію видання: КВ № 25184-15124 Р від 20.07.2022.

Адреса редакції: 01011, м. Київ, вул. Князів Острозьких, 45/1. Тел. 256-22-73.

Електронна адреса: [naukaviti@gmail.com](mailto:naukaviti@gmail.com)

Відповідальні за випуск: Головка О. Є., Куцаєв В. В.

Зам. 216. Друк. арк. 15,75. Ум.-друк. арк. 14,64. Обл.-вид. арк. 13,62.

Формат паперу 60×84/8. Тираж 50 прим.

Адреса друкарні ВІТІ імені Героїв Крут: 01011, м. Київ, вул. Князів Острозьких, 45/1