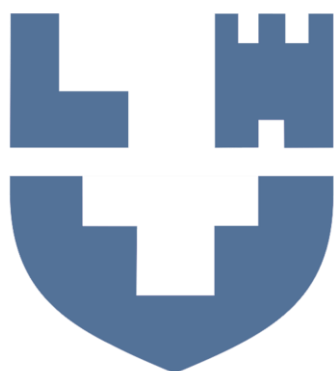


*МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ*

**КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ:  
ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО**

НАУКОВИЙ  
ЖУРНАЛ



*Головний редактор – професор, д.т.н., Гордєєв О.О.*

**№51 2023**

*м. Луцьк*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

<b>Головний редактор:</b>	
професор, д.т.н. Гордєєв О.О.	(м. Луцьк)
<b>Відповідальний секретар:</b>	
доц., к.т.н. Христинець Н.А.	(м. Луцьк)
<b>Члени редакційної колегії:</b>	
проф., д.т.н. Андрущак І.Є.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Ліщина Н.М.	(м. Луцьк)
проф., д.пед.н. Тулашвілі Ю.Й.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Ліщина В.О.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Здолбіцька Н.В.	(м. Луцьк)
проф, PhD. Milosz Marek	(Польща, м. Люблін)
проф., д.т.н. Мельник А.О.	(м. Львів)
проф., д.т.н. Мороз Б.І.	(м. Дніпро)
проф., д.т.н. Тарасенко В.П.	(м. Київ)
проф, PhD. Alison McMillan	(Великобританія)
проф, PhD. Дехтяр Ю.Д.	(Литва, м. Рига)
доц., к.т.н Мельник К.В.	(м. Луцьк)
проф., д.пед.н. Чернящук Н.Л.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Костючко С.М.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Дуда О.М.	(м. Тернопіль)
доц., к.т.н. Назаревич О.Б.	(м. Тернопіль)
проф., д.т.н. Сайко В.Г.	(м. Київ)
доц., к.т.н. Дуда О.М.	(м. Тернопіль)
доц., к.т.н. Ткачук А.А.	(м. Луцьк)
доц., к.т.н. Мороз С.А.	(м. Луцьк)
проф., д.т.н. Сайко В.Г.	(м. Київ)
доц., к.т.н. Євсюк М.М.	(м. Луцьк)

**Адреса редколегії:**

Луцький національний технічний університет,  
кафедра комп'ютерної інженерії та кібербезпеки  
вул. Львівська 75, ауд.141  
м.Луцьк, 43018  
тел. (0332) 74-61-15  
E-mail: cit@lntu.edu.ua,  
сайт журналу: [cit-journal.com.ua](http://cit-journal.com.ua)

**КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ**  
**ТЕХНОЛОГІЇ:**  
**ОСВІТА, НАУКА,**  
**ВИРОБНИЦТВО**

**№51 2023р.**

Журнал засновано у грудні 2010 р.  
Свідоцтво про реєстрацію КВ № 16705–5277 Р.  
Засновник: Луцький національний технічний  
університет

**Рекомендовано до друку Вченою радою  
Луцького національного технічного  
університету (протокол №12 засідання від  
15.06.2023р.)**

Журнал рішенням МОН України  
наказом №515 від 16.05.2016р,  
включено в перелік наукових фахових видань.

**Видання індексується у  
наукометричних та реферативних базах:**  
**Open Academic Journals Index**  
**Academic Resource Index ResearchBib**  
**Rootindexing**  
**Information Matrix for the Analysis of Journals**  
**Ulrichsweb.**

**ISSN 2524-0560 (Online)**

**ISSN 2524-0552 (Print)**