

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Варшавська політехніка (Польща)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)
Міжнародний університет INTI
(Малайзія)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»
University of Miskolc (Hungary)
Magdeburg University (Germany)
Petrosani University (Romania)
Politechnika Warszawska (Poland)
Poznan Polytechnic University (Poland)
Sofia University (Bulgaria)
International University INTI
(Malaysia)

**ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,
ЗДОРОВ'Я**

Наукове видання

Тези доповідей
**XXXIV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2026**

Харків 2026

**INFORMATION
TECHNOLOGIES:
SCIENCE, ENGINEERING,
TECHNOLOGY, EDUCATION,
HEALTH**

Scientific publication

Abstracts
**XXXIV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
MicroCAD-2026**

Kharkiv 2026

Голова конференції: Сокол Є.І. (Україна).

Співголови конференції: Герджиков А. (Болгарія), Зарембу К., Єсиновські Т. (Польща), Радун С.М. (Румунія), Стракелян Й. (Німеччина), Хорват З. (Угорщина), Лі Ю Куанга Д. (Малайзія)

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2029 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції MicroCAD-2026 за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів.

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРИЙНЯТТІ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ

Єгорова О.В., Бойко Є.О.

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

У сучасному світі прийняття фінансово-економічних рішень здійснюється з використанням автоматизованих комплексних систем, які інтегрують облік, аналіз, звітність і стратегічне управління. Використання інформаційних технологій дозволяє не лише скорочувати час на прийняття рішень, а й підвищувати їх обґрунтованість і точність. Для збирання, накопичення та аналізу великих обсягів даних, які надходять з різноманітних внутрішніх і зовнішніх джерел, використовують сучасне програмне забезпечення, бази даних, системи управління базами даних, аналітичні модулі, інструменти великих даних (Big Data) та штучного інтелекту (Artificial Intelligence, AI).

Комплексні системи управління ресурсами підприємства (ERP-системи) забезпечують інтеграцію фінансових, матеріальних, кадрових та інформаційних потоків, що сприяє підвищенню оперативності прийняття управлінських рішень.

Для зберігання, обробки та структурування інформації у фінансовій сфері застосовують бази даних. Продуктові бази містять поточні, оперативні дані, що відображають стан фінансових показників. Аналітичні бази зберігають історичні дані, які використовують для аналізу тенденцій і розроблення прогнозів. Реляційні бази структурують дані у вигляді таблиць, між якими встановлюються логічні зв'язки. Нереляційні бази містять великі обсяги неструктурованих або напівструктурованих даних, таких як тексти, зображення, відгуки клієнтів тощо.

Технології Big Data дають змогу виявляти закономірності у фінансових даних, прогнозувати ризики та оптимізувати інвестиційні рішення. Системи штучного інтелекту застосовуються для виявлення трендів, аналізу поведінки клієнтів, оцінки кредитоспроможності, моделювання сценаріїв розвитку та підтримки управлінських рішень. Водночас їх впровадження потребує інвестицій та високого рівня кваліфікації персоналу, що є стримувальним фактором для багатьох підприємств.

Отже, сучасні інформаційні технології формують підґрунтя для прийняття фінансово-економічних рішень, сприяють підвищенню якості управління та зниженню ризиків. Їх використання є важливим чинником забезпечення конкурентоспроможності підприємств в умовах цифровізації.

Література:

1. Задорожнюк Н. О. Сучасне програмне забезпечення для здійснення бізнес-аналізу. № 19, 2021. *Економічний вісник НТУУ «Київський політехнічний інститут»*. С. 156-159. DOI: <https://doi.org/10.20535/2307-5651.19.2021.230070>.

2. Лебідь О. Цифрові та інформаційні технології в управлінні підприємством: реальність та погляд у майбутнє. *Економіка та суспільство*. 2023. № 55. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-55-19>.