

**200** РОКІВ  
ОСВІТНІХ ТРАДИЦІЙ



**Том 1**

**ТЕЗИ  
71-ої наукової конференції  
професорів, викладачів, наукових  
працівників, аспірантів та студентів університету**

**ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

Міністерство освіти і науки України  
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України  
Полтавський національний технічний університет  
імені Юрія Кондратюка

# Тези

71-ої наукової конференції професорів,  
викладачів, наукових працівників, аспірантів  
та студентів університету

**Том 1**

**22 квітня – 17 травня 2019 р.**

Полтава 2019

УДК 043.2  
ББК 448лО

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу  
Полтавського національного технічного університету  
імені Юрія Кондратюка заборонено*

**Редакційна колегія:**

- Онищенко В.О. д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Сівіцька С.П. к.т.н., доц., проректор з наукової та міжнародної роботи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Агейчева А.О. к.пед.н., доц., в.о. декана гуманітарного факультету Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Винников Ю.Л. д.т.н., професор, в.о. директора навчально-наукового інституту нафти і газу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Гришко В.В. д.е.н., професор, директор навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Семко О.В. д.т.н., професор, в.о. директора навчально-наукового інституту архітектури та будівництва Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
- Хоменко І.В. к.т.н., доцент, в.о. директора навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

Тези 71-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 22 квітня – 17 травня 2019 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 526 с.

У збірнику тез висвітлені результати наукових досліджень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

©Полтавський національний технічний  
університет імені Юрія Кондратюка,  
2019

## **ERP-СИСТЕМИ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ**

Складні економічні умови вплинули на те, що безліч підприємств для своєї діяльності стали використовувати ERP-системи, з їх допомогою робота фірми значно оптимізується, то позитивно позначається на її роботі, це - додаткова можливість ще більше примножити свої успіхи. По мірі зростання, багато компаній приходять до того, що управління їх діяльністю значно ускладнюється і необхідно автоматизувати управління процесами, які відбуваються у компанії. Саме в цю мить компанія приходиться до розуміння, що для більш ефективного управління необхідно використати ERP-систему. ERP (англ. Enterprise Resource Planning, планування ресурсів підприємства) - організаційна стратегія інтеграції виробництва и операцій, управління трудовими ресурсами, фінансового менеджменту і управління активами, орієнтована на безперервне балансування и оптимізацію ресурсів підприємства за допомогою спеціалізованого інтегрованого пакета прикладного програмного забезпечення, що забезпечує загальну модель даних та процесів для всіх сфер діяльності [1].

Важливою перевагою ERP-систем є можливість підключати і застосовувати будь-який з модулів (внутрішній або зовнішній) в стислі терміни. Причому, можливості, які таким чином підключаються до ERP, додаються в систему абсолютно «бесшовно». В цьому полягає важлива відмінність ERP від інтеграції декількох програмних продуктів між собою або від системи, яка виросла зі спеціалізованої за рахунок численних доробок і надбудов силами власних або запрошених ІТ-фахівців. Кожен з модулів ERP-системи працює незалежно від інших, він може бути підключений або відключений в будь-який момент часу, може просто не використовуватися, при цьому інші модулі зможуть продовжувати роботу. А для підключення того чи іншого модуля немає необхідності вносити зміни в програмний код ядра, інших модулів [2,3].

При використанні ERP-системи для розширення можливостей та підключення нового підрозділу немає необхідності дописувати програмний код, створювати нову частину програми з нуля або займатися складною і, часом, не дуже зручною інтеграцією різних програм. Досить просто вибрати потрібний модуль, підключити і налаштувати його під потреби бізнесу. У ERP-системах практично все, що може знадобитися при автоматизації бізнесу, вже реалізовано. Самописне доопрацювання потрібні в одиничних випадках. Недоліки цього типу програмних продуктів є наслідком їх переваг. Єдина база даних і єдина система породжують значну кількість зв'язків, високу складність самої системи і

високі вимоги до апаратної (серверної) частини. А тому для організації роботи ERP-системи необхідно потужне обладнання, що тягне за собою відповідні витрати [2].

Ще одна проблема, яка дуже часто виникає при впровадженні ERP системи, це забезпечення безпеки даних. Так як в системі працюють всі підрозділи і співробітники компанії, то і права доступу необхідно налаштувати для кожного свої. Тут потрібно налаштувати і доступ до модулів для різних підрозділів, і всередині кожного відділу налаштувати ієрархію. Крім того, застосування єдиної системи з єдиною базою даних при всіх своїх перевагах також містить в собі певну проблему. Якщо з тієї чи іншої причини перестає працювати ERP-система (відключається електрика або виникають інші проблеми на сервері), зупиняється робота всієї компанії [2,3].

Досить складні економічні умови вплинули на те, що безліч підприємств для своєї діяльності стали використовувати ERP системи. З їх допомогою робота фірми значно оптимізується, то позитивно позначається на її роботі. З цього сказаного не означає, що досить успішним компаніям ERP система не потрібна. Навпаки, додаткова можливість ще більше примножити свої успіхи.

Отже, використання ERP-систем виправдане для великих компаній, фінансові ресурси яких дозволяють використання таких систем. Плюси ж використання ERP-систем переважають мінуси, якщо налаштування та тестування системи буде проводитись кваліфікованим персоналом. З огляду на всі тенденції сучасного ринку, системи ERP і CRM продовжують набувати популярності серед українських підприємців. Вони стають одним з основних інструментів успішного бізнесу.

#### *Література*

1. *Планування ресурсів підприємства [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ERP>*
2. *Кинзябулатов Рамиль – Что такое ERP-система [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.trinion.org/blog/chto-takoe-erp-sistema>*
3. *Популярность CRM и ERP систем среди украинских предпринимателей підприємства [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://itua.com.ua/view\\_post/336-2](https://itua.com.ua/view_post/336-2)*
4. *Лотиш О. Управління логістичними витратами на підприємстві /О. Лотиш // Економічний аналіз. – 2008. – № 2. – С. 240–243.*
5. *Крикавський Є.В., Чорнописька Н.В. Логістичні системи: Навч. посібник. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2009. - 264 с.*