

## РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОГО ІНТЕГРОВАНОГО ІНТЕРФЕЙСУ СИСТЕМИ УПРАВЛІНЯ ДАНИМИ

Вінницький національний технічний університет;

### *Анотація*

*Сучасна автоматизована система управління інформаційними процесами представляє собою багаторівневу людино-машинну систему керування. Створення ІС складними технологічними процесами здійснюється з використанням автоматичних інформаційних систем збору даних і обчислювальних комплексів, які постійно вдосконалюються по мірі еволюції технічних засобів автоматизації і програмного забезпечення. У сучасному світі актуальною є комплексна автоматизація підприємництва – системна інтеграція.*

**Ключові слова:** ІС – (інформаційна система), ІР — (Internet protocol), ІЗ –(інформаційне забезпечення)

### *Abstract*

*Modern automated information management system is a multilevel man-machine control system. Creation of IC complex technological processes is carried out with the use of automatic information systems for data collection and computing, complexes, which are constantly being improved as the evolution of technical means of automation and software. In today's world, complex automation of business is relevant - system integration*

**Keywords:** IC - (information system), IP - (Internet protocol), IZ - (information support)

### **Вступ**

На основі впровадження сучасної обчислювальної техніки, промислових роботів, верстатів із числовим програмним управлінням, нових технологічних процесів здійснюється технічне переозброєння підприємств, де одним з найважливіших виробничих процесів є обробка інформації. Під час автоматизованої обробки інформації як об'єкт, який піддається перетворенням, виступають різноманітного роду дані, що характеризують ті або інші економічні явища. Такий процес називається технологічним процесом автоматизованої обробки інформації й являє собою комплекс взаємозалежних операцій, що проходить у встановленій послідовності. Тобто, це перетворення вхідної інформації у вихідну з використанням технічних засобів і ресурсів.

### **Результати дослідження**

Результатом дослідження є розробка програмних продуктів для автоматизації інформаційних потоків у рамках автоматизованих систем. Можна вважати найпершим завданням для сучасних організацій. Введення нових безпаперових технологій, що використовують комп'ютер і нові організаційні форми їх застосування, дозволяють підвищити якість і оперативність інформаційного обміну. Підвищення ефективності використання виробничих ресурсів підприємства за допомогою автоматизованої системи управління можливе тільки в тому випадку, якщо управління виробничими процесами на всіх ієрархічних рівнях буде узгоджене.

### **Висновки**

Отже Інформаційна система (ІС) — це взаємопов'язана сукупність пристроїв, методів і персоналу для обробки інформації. Основною задачею інформаційної системи є виробництво потрібної для організації інформації, потрібної для ефективного управління всіма її ресурсами, створення інформаційного та технічного середовища для управління її діяльністю. В загальному інформаційні системи можуть працювати і без комп'ютерної техніки. Але сьогодні у вік інформації практично кожна ІС використовує комп'ютерну техніку тому можна сказати що вони є практично всі автоматизованими

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Воробйов Ю.М., Холод Б.І. Управління ресурсами підприємства – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 288 с.
2. Бесекерській В.А., Попов О.П. «Теорія систем автоматичного управління» - 4-е вид., Перераб. і доп. - СПб.: Професія, 2003. - 747 с.

**Бондар Роман Володимирович** — студент групи КІВ-16б, факультет комп'ютерних систем і автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [bondarroman1999@gmail.com](mailto:bondarroman1999@gmail.com)

Науковий керівник: **Ковтун В'ячеслав Васильович** — доцент кафедри КСУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

**Roman Bondar** - student of the KIV-16b group, Faculty of Computer Systems and Automatics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [bondarroman1999@gmail.com](mailto:bondarroman1999@gmail.com)

Scientific supervisor: **Kovtun Vyacheslav Vasilievich** - Associate Professor of the Department of KSU, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsya