

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

– поліхромний - показує економію часу, що виникає при одночасному використанні різних методів фільтрації.

У подальшому планується формування імітаційної моделі, відбиватиме залежність отриманого ефекту від методів, що застосовуються.

Список літератури

1. Василю Е.В. Схема криптографической защиты системы электронного голосования с использованием протоколов квантовой криптографии / Е. В. Василю // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2015. - № 1. - С. 232-235.

2. Каптур В.А. Формування профілів ефективної оцінки URI в комплексних системах фільтрації контенту / В.А. Каптур, І.А. Поднебесний // Матер. 14 міжнар. НТК «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах», Одеса, 5-10 червня 2015. – РВЦ ХНУ, 2015. – С. 26-28.

3. Звіт «Глобальный индекс кибербезопасности и профили по киберблагополучию». [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.itu.int/ru/ITU-D/Pages/Global-Cybersecurity-Index-and-Cyberwellness-Profiles-Report.aspx>

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЦЕХОВОЇ ЛОГІСТИКИ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА

*Колосовська О.С., студ. ОКР „спеціаліст” ф-ту ІТ та КБ
Становська Т.П., науковий керівник – к.т.н., доц. каф. ІТ та КБ*

Логістика на цеховому рівні грає абсолютно ключову роль у виробничій діяльності в цілому. У цехах виконується великий обсяг складських і транспортних операцій, операцій з матеріально-технічного забезпечення робочих місць і забезпечення їх продукцією інших цехів. Це дає підставу вважати, що організація цехових матеріальних потоків, планування їх руху і зниження матеріальних витрат в цехах є актуальними економічними завданнями.

Протягом останніх років бурхливо розвиваються засновані на інформатиці так звані нові логістичні технології. Інформаційні системи займають в цих технологіях центральне положення.

У роботі використаний логістичний підхід, при якому всі процеси, що здійснюються в цехах машинобудівних підприємств- основні, транспортування, складування, збут продукції цеху, його матеріально-технічне постачання, упаковка, тарування продукції розглядаються як цілісний процес. Цех машинобудівного підприємства в роботі прийнятий за цілісну виробничу «систему», всі частини якої діють в тісному взаємозв'язку і взаємозалежності один від одного.

Акцент робиться на автоматизації керування складським господарством.

За допомогою алгоритмів, що враховують дані про склад і про розташовувані на ньому товарах та виробках, WMS-системи максимально автоматизують

процес організації складської діяльності, по суті приймаючи все керування складом на себе.

Цілі автоматизації складів машинобудівних підприємств впливають з їх особливостей і проблем. Першочергове завдання, яке належить вирішити - це забезпечення прозорості обліку. Автоматизована система управління дозволяє в режимі реального часу отримувати інформацію про те, в якому місці складу лежить та чи інша сировина або готова продукція, в якій кількості, якої партії, коли закінчується термін придатності. Крім того, система дає можливість відстежити історію руху товару на складі: на яких ділянках він перебував, і хто з працівників займався його переміщенням.

Список літератури

1. Лукинский В. С., Плетнева Н. Г., Шульжеико Т. Г. Теоретические и методологические проблемы управления логистическими процессами в цепях поставок / под общ. ред. В. С. Лукинского. СПб.: Изд-во СПбГИЭУ.2011. С. 131.
2. Основы логистики: учебник / под ред. В. В. Щербакова. СПб.: Питер, 2009. С. 138-140.
3. Организация производства: учебник / под ред. О. Г. Туровца. М.: Экономика и финансы, 2002. С. 236–241.
4. Организация работы складского хозяйства [Електронний ресурс] Режим доступа : http://proizvodstvo-rb.blogspot.ru/p/blog-page_4117.html
5. Автоматизация складского учета [Електронний ресурс] – Режим доступа : <http://www.spec-i.com.ua/automatization/sklad.html>

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ТА ПОБУДОВУ ГІСТОГРАМИ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ

*Кондратьєв Є.С., студент гр. КП-141, КПАІТ ОНАХТ, Одеса
Величковський П.В., студент гр. КП-141, КПАІТ ОНАХТ, Одеса
керівник Храновська К. В., викладач вищої категорії КПАІТ ОНАХТ*

Комп'ютерний зір або комп'ютерне бачення – теорія та технологія створення машин, які можуть проводити виявлення, стеження та класифікацію об'єктів.

Як наукова дисципліна, комп'ютерний зір належить до теорії та технології створення штучних систем, які отримують інформацію у вигляді зображень. Відеодані можуть бути представлені у вигляді багатьох форм, таких як зображення з медичного сканера.

У мікробіології вивчається зорове сприйняття людини і різноманітних тварин, в результаті створюються моделі роботи таких систем в термінах фізіологічних процесів. Комп'ютерний зір, з іншого боку, вивчає і описує