

Рис. 1 – Вікно програмної системи для отримання оптимального плану

### Висновок

У роботі представлено задачу побудови програмної системи для оптимізації вимірювань на основі планування експерименту за різними критеріями.

### Список використаних джерел

- Горский В.Г. Планирование промышленных экспериментов / В.Г. Горский, Ю.П. Адлер, А.П. Талалай - М.: Металлургия, 1978. - 122 с.
- Математическая теория планирования эксперимента / Под ред. С.М.Ермакова. - М.: Наука, 1983. – 392 с.
- Вошинин А. П. Оптимизация по регрессионным моделям и планирование эксперимента / А. П. Вошинин, Р. А. Акматбеков - Бишкек: Илим, 1991. - 164 с.
- Дивак М.П. Таблиці оптимальних планів експерименту у випадку локалізації області параметрів інтервальної моделі / М.П. Дивак, А.В. Пукас // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2002.-№2. - С.181-190.
- Dyvak M. Criterion of design of experiments for tasks of decision support interval model creation / M. Dyvak, A. Pukas // Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications: Proceedings of the III International Workshop- Sofia, Bulgaria, 5-7 September 2005, P.495-497.

УДК 681.3

## ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Наконечний Д.І.<sup>1)</sup>, Масляк Б.О.<sup>2)</sup>

Тернопільський національний економічний університет

<sup>1)</sup> магістрант <sup>2)</sup> к.т.н., доцент

### I. Постановка проблеми

Процесам збуту харчової продукції властиві такі характеристики як своєчасність та оперативність, оскільки покупці бажають завжди отримувати якісний та свіжий продукт з мінімальними витратами. Проте, існує ряд чинників, що створюють певні труднощі при оптимізації вказаних характеристик, це такі як: наявність територіально-розподіленої системи реалізації продукції, людський та технічний фактор замовлення та отримання поставчань, наявність умов та засобів зберігання продукції та ін.

Існуючі засоби автоматизації процесів економічної діяльності підприємств сфери торгівлі харчовими продуктами у переважній більшості розроблені на основі платформи 1С, яка вимагає для її обслуговування залучення спеціалістів або фірми розробника, що є високовартісним.

### II. Мета роботи

Метою роботи є оптимізація процесів реалізації харчової продукції за допомогою впровадження програмної системи, розробленої з використанням Інтернет-технологій.

### III. Особливості програмної реалізації системи

У роботі запропоновано створити програмну систему, яка дозволяє керувати процесом збуту харчової продукції через Інтернет, враховуючи наявні можливості реалізації через веб-інтерфейс.

Функціональність системи враховує наступні пункти:

- 1) облік постачань та реалізації продукції;
- 2) облік постачальників та покупців продукції;
- 3) управління поставками;
- 4) оптимізація продаж;

Діаграма варіантів використання системи наведена на рис.1.

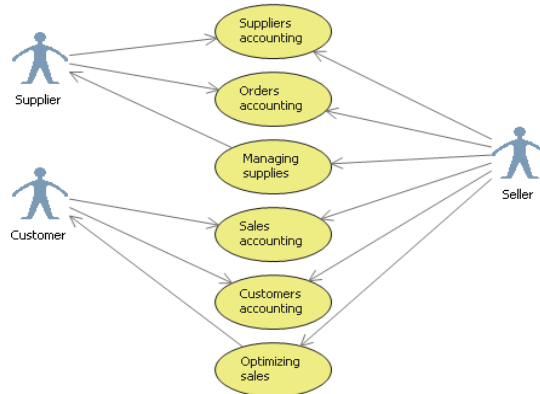


Рисунок 1 – Діаграма варіантів використання системи

Програмна система побудована на основі технології ASP.NET з використанням ADO.NET [1, 2]. Для зберігання та обробки даних у системі розроблено базу даних у середовищі Microsoft SQL Server 2008.

### Висновок

У роботі представлено задачу побудови програмної системи для оптимізації процесів реалізації харчової продукції, використовуючи засоби Інтернет.

### Список використаних джерел

1. Годштейн С. Оптимизация приложений на платформе .NET / С. Годштейн, Д. Зурбалева, И. Флатов. - ДМК Пресс. – 2014. - 522 с.
2. Джон Скит. C# для профессионалов. Тонкости программирования. – Вильямс. – 2014. – 608 с.

УДК 681.3

## ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ НАФТОВОГО СХОВИЩА

**Стефанік М.А.**

*Тернопільський національний економічний університет  
магістрант*

### I. Постановка проблеми

Великі об'єкти зі значною протяжністю периметра і території, які потребують охорони, класично вимагають значної кількості персоналу в підрозділі охорони. Проте, як свідчить статистика, зі збільшенням кількості людей ефективність безпеки не зростає. З іншого боку з розвитком сучасного технологічного рівня електроніки, автоматики та комп'ютерної техніки розроблено багато технічних засобів, що можуть бути використані у системах безпеки і тим самим замінити людину. Це є різного роду сенсори шуму, руху, диму, вібрації та ін., які дозволяють зафіксувати момент порушення периметра об'єкта [1, 2], а також різноманітні камери відеоспостереження, що дозволяють ідентифікувати особу порушника [3]. До таких об'єктів відносять нафтові сховища, охорона яких є важливою задачею. Однак на сьогодні складною задачею є поєднання різних видів засобів безпеки в одну комплексну систему.