

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U003900

**Державний реєстраційний номер:** 0114U004402

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-09-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Ситуаційне моделювання. Розробка експертної системи. Сценарний аналіз.

**Початок етапу:** 09.2014

**Закінчення етапу:** 06.2017

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Чорноморський національний університет імені Петра Могили

**Код за ЄДРПОУ:** 23623471

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0512) 50-03-33, (0512) 76-55-72

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Чорноморський національний університет імені Петра Могили

**Код за ЄДРПОУ:** 23623471

**Місцезнаходження:** вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54003, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380512765579

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5 |
|---------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Інтелектуалізація інформаційних систем та СППР за рахунок впровадження методів ситуаційного моделювання, сценарного аналізу, Data mining та OLAP-технологій

### **Назва роботи англійською:**

Intellectual information systems and decision support system through the introduction of methods for situation modeling, scenario analysis, Data mining technologies and OLAP

### **Реферат українською:**

Запропоновано підходи й інформаційні технології інтеграції облікових систем при використанні у якості системи керування базами даних MS SQL Server. Досліджено та запропоновано алгоритми та OLAP-технології знаходження асоціативних правил для багатомірних даних в середовищі об'єктної СКБД Cache. Отримало подальший розвиток новий підхід до сценарного аналізу за допомогою апарату формальних граматик. Розроблено моделі: розрахунку економічного розміру замовлення з урахуванням процесів природного убутку продукції; управління запасами з урахуванням процесів природного убутку продукції; прийняття рішень для моделі управління запасами в умовах невизначеності. Розроблено моделі реінжинірингу програмного забезпечення великих програмних систем на основі комплексного використання теорії ігор, SWOT-аналізу, оптимальних рішень за Парето.

### **Реферат англійською:**

The approaches and information technologies of integration of accounting systems are being offered while using as a control system for MS SQL Server databases. The algorithms and OLAP technologies for finding associative rules for multidimensional data in the environment of the object DBMS Cache are explored and proposed. The new approach to scenario analysis with the help of the apparatus of formal grammars was further developed. Models are developed: calculation of the economic size of the order taking into account the processes of natural loss of products; Inventory management taking into account processes of natural loss of products; Making decisions for the inventory management model under uncertainty. Models of reengineering software for large software systems based on the integrated use of game theory, SWOT-analysis, optimal solutions for Pareto have been developed.

**Індекс УДК:** 004.891, 004.891, 004.942

**Коди тематичних рубрик:** 28.23.35

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Фісун Микола Тихонович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Методи інтелектуалізації інформаційних систем та систем підтримки прийняття рішень з використанням ситуаційного моделювання, сценарного аналізу, технологій OLAP та Data Mining

**Назва НТП англійською:** Methods of intellectualization of information systems and decision support systems using situational modeling, scenario analysis, OLAP and Data Mining technologies

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 62.0

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Запропоновано підходи й інформаційні технології інтеграції облікових систем при використанні у якості системи керування базами даних MS SQL Server. Досліджено та запропоновано алгоритми та OLAP-технології знаходження асоціативних правил для багатомірних даних в середовищі об'єктної СКБД Cache. Отримало подальший розвиток новий підхід до сценарного аналізу за допомогою апарату формальних граматики. Розроблено моделі: розрахунку економічного розміру замовлення з урахуванням процесів природного убутку продукції; управління запасами з урахуванням процесів природного убутку продукції; прийняття рішень для моделі управління запасами в умовах невизначеності. Розроблено моделі реінжинірингу програмного забезпечення великих програмних систем на основі комплексного використання теорії ігор, SWOT-аналізу, оптимальних рішень за Парето.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2016–2018 рр.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ПП "Сенсорна електроніка", ПП "Технокад", ТОВ "Електрохімпром", СП "Граско".

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 300

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:** права співвласника

## ІХ. Бібліографічний опис

1. Фісун М.Т., Кравець І.О., Казмірчук П.П., Ніколенко С.Г. Інтелектуальний аналіз даних: практикум [Комплект] / - Львів.: "Новий світ - 2000", 2016. - 162 с. 1 електр. опт. диск (CD-R); додаток. 2. Фісун М. Т. Модели и методы построения системы OLAP для объектно-ориентированных баз данных / М. Т. Фісун, Г. В. Горбань // Информационные технологии и вычислительные системы. - М., 2014. - №1(209). - С. 41-45. 3. Fisun, M. Generation of Frequent Item Sets in Multidimensional Data by Means of Templates for Mining Inter-Dimensional Association Rules / M. Fisun, I. Kulakovska, G. Gorban // The 8th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. - 2015. - Vol. 1. - P. 368-376. 4. Fisun, M. Generation of the Association Rules among Multidimensional Data in DBMS Cach? Environment / M. Fisun, H. Horban // Advances in Intelligent Systems and Computing. Selected Papers from the International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2016, September 6-10 Lviv, Ukraine. - 2016. - pp. 63-79. 5. Швед А.В. Аналіз правил комбінування експертних свідочств сформованих в умовах невизначеності. // "Могилянські читання - 2014". Всеукраїнська науково-методична конференція. "Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти": тези. - Миколаїв: Вид-во ЧДУ імені Петра Могили, 2014. - С. 55-56. 6. Швед А. В. Інформаційна технологія ранжування експертних оцінок із застосуванням теорії свідочств // Ольвійський форум - 2015: стратегії країн причорноморського регіону в геополітичному просторі : матеріали міжнародної наук.-практ. конф., Миколаїв, 3-6 червня 2015 р. - Миколаїв: Вид во ЧДУ ім. П. Могили, 2015. - Том 2. - С.117- 119. 7. Кулаковская И.В. Использование информационных технологий при моделировании логистических систем. Сборник статей по материалам XV международной заочной научно-практической конференции. - М., Изд. "Международный центр науки и образования", 2014. -146 с. ISSN 2309-2238. 8. Кулаковська І.В. Особливості моделі управління запасами в умовах невизначеності з урахуванням процесів природного убутку продукції. Миколаїв. ЧДУ імені Петра Могили. Наукові праці: Науково-методичний журнал. - Вип.238. Т.250. Комп'ютерні технології. Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2014 124 с. 9. Давиденко Є. О. Аналіз форматів файлів для обміну графічною інформацією в системах автоматизованого проектування / Є. О. Давиденко // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. - Черкаси, 2015. - С. 8-10. 10. Давиденко Є. О. Вдосконалення програмного забезпечення САПР ДЕЙМОС шляхом реінжинірингу відповідних модулів / Є. О. Давиденко // Збірник наукових праць міжнародної конференції "Наука та сучасність: виклики ХХІ століття". - Київ : Центр наукових публікацій, 2014 - Частина II (технічні науки, історичні науки). - С. 20-23. 11. Давиденко Є. О. Реінжиніринг програмного забезпечення геометричної моделі корпусу судна / Є. О. Давиденко // Молодий вчений. - 2015. - №2(17). - С. 12-15.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Клименко Леонід Павлович

**Перелік осіб-виконавців**

Горбань Гліб Валентинович

Давиденко Євген Олександрович

Дворецька Світлана Володимирівна

Дворецький Михайло Леонідович

Кошовий Віталій Володимирович

Кравець Ірина Олександрівна

Кулаковська Інесса Василівна

Швед Альона Володимирівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

