

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U000902

**Державний реєстраційний номер:** 0114U000363

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-03-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити методи реалізації онтологокерованої підтримки прийняття рішень для безпеки продуктів харчування

**Початок етапу:** 01.2014

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 526-37-61

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594, 380442343243

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 1774.6 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробити методи реалізації онтологокерованої підтримки прийняття рішень для безпеки продуктів харчування

### **Назва роботи англійською:**

.Development of the methods for the realization of ontology-driven support decision-making of the food safety

### **Реферат українською:**

Визначені характерні особливості безпеки продуктів харчування як проблемної області. Визначені принципи реалізації та рівні розгляду багаторівневого прийняття рішень для безпеки продуктів харчування. Проведено аналіз існуючих онтологічних підходів. Проведено аналіз існуючих онтологій з безпеки продуктів харчування. Запропоновано метод реалізації підтримки прийняття рішень на основі множини взаємопов'язаних онтологій представлення задач прийняття рішень та процесу прийняття рішень. Визначені складові контекстного розгляду процесів прийняття рішень. Розроблено онтологічне представлення шарів прийняття рішень та точок зору розгляду в процесах прийняття рішень. Представлено онтологічний опис методів інтеграції на рівнях даних, логіки прийняття рішень та інтерфейсів користувача. Розроблено Web-орієнтованої прототип інформаційної системи реалізації процесів інформування для безпеки продуктів харчування

### **Реферат англійською:**

The characteristic features of food safety as a problem area were defined. The analysis of existing ontological approaches was made. The analysis of existing ontologies food safety was made. The method of implementation of decision support based on a set of interrelated ontologies representation of decision-making problems and decision-making process was proposed. The components of the consideration of the context of decision-making processes were defined. A ontological representation of the layers of decisions and viewpoints consideration of the decision-making processes was made. The ontological description of methods of integration at the data level, the decision-making logic and user interfaces was shown. A Web-based prototype food safety information support system was developed.

**Індекс УДК:** 519.81;519.816, 004.82;.519.81;519.86

**Коди тематичних рубрик:** 28.29.04

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гупал Анатолій Михайлович

**Науковий ступінь:** д. ф.-м. н.

**Вчене звання:** професор, член-кор.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методи реалізації онтологокерованої підтримки прийняття рішень для безпеки продуктів харчування

**Назва НТП англійською:** The methods for the realization of ontology-driven support decision-making of the food safety

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 74.14.0 Консультування з питань комерційної діяльності та управління

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені методи підтримки прийняття рішень, що базуються на онтологічному підході та є основою для реалізації онтологокерованих систем розповсюдження прикладних знань для безпеки продуктів харчування. Створено підхід до багаторівневого опису онтологій для представлення ланцюгу "інформація-консультація-прийняття рішень-навчання". Розроблено метод реалізації онтологокерованого прийняття рішень задач безпеки продуктів харчування. Створено Web-орієнтований прототип інформаційної системи реалізації процесів інформування

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2013-2016

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Наукові установи, навчальні заклади, підприємства

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. Чаплінський Ю. П. Використання контексту в онтологокерованому процесі прийняття рішень //

МАТЕРІАЛИ XXI Міжнародної конференції з автоматичного управління АВТОМАТИКА - 2014, 23 - 26 вересня,

Київ, Україна, с.230-231 2.Yuriy Chaplinsky, Olena Subbotina Ontology Driven Context Based Decision-Making // XX-th International Conference Knowledge - Dialogue - Solution September 08 - 11, 2014, Kyiv, Ukraine  
3.Чаплінський Ю. П. Використання онтології для представлення процесу прийняття рішень // Матеріали міжнародної наукової конференції "Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту" (ISDMCI'2014) Херсон, ЧНТУ, 2014, с.229-230 4.Чаплінський Ю. П.Використання контексту в онтологокерованих прикладних системах розповсюдження знань // Матеріали міжнародної наукової конференції "Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту" (ISDMCI'2014) Херсон, ХНТУ, 2015, с.225. 5.Yuriy Chaplinsky, Olena Subbotina Context-oriented ontology-driven knowledge dissemination of food safety // 8th Central European Congress on Food 2016 - Food Science for Well-being (CEFood 2016): Book of Abstracts. - 23-26 May 2016. - К.: NUFT, 2016. - р.201 7.Чаплінський Ю. П., Надточій В.І. Базова онтологія в прийнятті рішень // Проблеми інформатизації та управління, № 2 , 2016, с. 45 - 51

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

**Перелік осіб-виконавців**

Субботіна Олена Вадимівна

Чаплінський Юрій Петрович

**Відповідальний за підготовку**

**облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

