

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001340

Державний реєстраційний номер: 0117U000321

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити контекстно-орієнтовані онтологокеровані алгоритми системної оптимізації на прикладі безпеки продуктів харчування.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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: 526-41-78

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2222.53
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити контекстно-орієнтовані онтологокеровані алгоритми системної оптимізації на прикладі безпеки продуктів харчування

Назва роботи англійською:

Development of the context-oriented ontology-driven system optimization algorithms of the food safety

Реферат українською:

Проаналізовано особливості прийняття рішень в рамках системи управління безпечністю продуктів харчування, що реалізуються на принципах HACCP. Визначені об'єкти процесу прийняття рішень, що відповідають меті наукової роботи, та розроблене їх онтологічне представлення. Визначені принципи побудови систем підтримки прийняття прикладних рішень, що реалізують розв'язання задач безпеки продуктів харчування. Визначені складові частини, функціональна структура, функціональні задачі, технології комунікації системи підтримки прийняття рішень, що реалізує технологію системної оптимізації для розв'язання задач безпеки продуктів харчування. Розроблено алгоритми системної оптимізації, що реалізують розв'язання прикладних задач безпеки продуктів харчування з використанням контекстів та онтологій. Розроблено Web-орієнтований прототип реалізації підтримки прийняття прикладних рішень безпеки продуктів харчування на основі алгоритмів системної оптимізації.

Реферат англійською:

The analysis of decision making within the framework of the food safety management system implemented on the principles of HACCP are analyzed. Objects of the decision-making process relevant to the purpose of scientific work are identified and their ontological representation is developed. The principles of building decision support systems for solving food safety problems have been identified. The components, the functional structure, the functional tasks, the communication technologies of the decision support system that implements the system optimization technology for solving the problems of food safety are identified. System optimization algorithms have been developed to address the applications of food security using contexts and ontologies. A web-based prototype of implementation of application decision support for food safety problems based on system optimization algorithms has been developed.

Індекс УДК: 519.81;519.816, 004.82.519.81;519.816

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: Онтологокеровані алгоритми системної оптимізації розв'язання прикладних задач

Назва НТП англійською: Ontology-driven algorithms for system optimization to solve applied problems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 74.14.0 Консультування з питань комерційної діяльності та управління

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені особливості та підходи до реалізації процесів прийняття рішень в області безпечності продуктів харчування. Визначені складові частини, функціональна структура, функціональні задачі, технології комунікації системи підтримки прийняття рішень, що реалізує технологію системної оптимізації для розв'язання задач безпеки продуктів харчування. Розроблені підходи, методи та алгоритми підтримки прийняття рішень, що базуються на системній оптимізації, онтологічному підході, використанні контексту та є основою для створення онтологокерованої системи підтримки прийняття рішень. Розроблено алгоритми системної оптимізації для реалізації підтримки розв'язання прикладних задач системи управління безпечністю харчових продуктів з використанням контекстів та онтологій. Реалізовано прототип системи підтримки прийняття рішень задач безпеки продуктів харчування на основі алгоритмів системної оптимізації

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2019

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. Одна реалізація знанне-орієнтованої інформаційної системи з безпеки продуктів харчування // "Наукові праці НУХТ" - 2018. - Том 24. - № 4. 2. Ю.П. Чаплінський Сучасна роль контексту при прийнятті рішень // "Наукові праці НУХТ" - 2018. - Том 24. - № 6. 3. Ю.П. Чаплінський, О.В. Субботіна Онтолого-керована системна оптимізація в контексті прийняття рішень в управлінських задачах // Штучний інтелект. - 2018. - № 3. 4. Ю.П. Чаплінський Використання онтолого-керованої системної оптимізації при розв'язанні задач безпеки продуктів харчування // "Наукові праці НУХТ" - 2019. - Том 25. - № 4. 5. Ю.П. Чаплінський, О.В. Субботіна Основи створення інтелектуальних систем прийняття рішень.[Електронний ресурс]: лабораторний практикум для підготовки магістрів спеціальності 122 "Комп'ютерні науки та інформаційні технології", спеціалізація "Інформаційні управляючі системи та технології" та "Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг" денної та заочної форм навчання - К.: НУХТ- 2017.

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**

