

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001693

Державний реєстраційний номер: 0120U002161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити типові онтологокеровані процедури системної оптимізації для розв'язання прикладних задач

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

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: 03680, МСП, Київ-187, пр.Академіка Глушкова 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262008, 380445264178

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: 01601, Київ-30, вул. Володимирська, 54

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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.): 1459.181

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити типові онтологокеровані процедури системної оптимізації для розв'язання прикладних задач

Назва роботи англійською:

Development of the typical ontology-driven system optimization procedures for solving of applied problems

Реферат українською:

В результаті виконання роботи Проаналізовано особливості та вимоги технологій підтримки прийняття прикладних рішень. Визначено сучасні принципи та підходи реалізації систем підтримки прийняття прикладних рішень. Визначені об'єкти процесу прийняття рішень, що відповідають цілям науково-дослідної роботи. Проаналізовано підходи до представлення та реалізації процесів знання-орієнтованого прийняття рішень на основі онтологій та контексту. Створено онтологічне представлення небезпечних чинників та небезпечних факторів, критичних точок контролю, об'єктів моніторингу, контрольних та корегувальних заходів при розв'язанні задач системи управління безпечністю продуктів харчування. Розроблено типові процедури системної оптимізації та їх онтологічне представлення. Розроблено прототип інформаційної та програмної реалізації підтримки прийняття прикладних рішень на основі типових процедур системної оптимізації.

Реферат англійською:

As a result of the work, the features and requirements of applied decision-making support technologies were analyzed. Modern principles and approaches to the implementation of applied decision-making support systems were identified. -oriented decision-making based on ontologies and context. An ontological representation of dangerous factors and dangerous factors, critical control points, monitoring objects, control and corrective measures when solving the problems of the food safety management system was created. Typical system optimization procedures and their ontological representation were developed. A prototype of information and software implementation of support was developed making applied decisions based on typical system optimization procedures

Індекс УДК: 004.82, 519.81;519.816, 004.82;519.81;519.816

Коди тематичних рубрик: 28.29.67.11, 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 процедури системної оптимізації розв'язання прикладних задач

Назва НТП англійською: Ontology-controlled procedures for system optimization of solving applied problems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Підприємства, організації НАНУ, науково-дослідні підприємства відповідного профілю

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Реалізація типових процедур системної оптимізації підтримки підготовки та прийняття рішень для розв'язання прикладних задач базується на методології системної оптимізації, яка надає можливість пошуку «вузьких місць», формуванню коригувальних дій та аналізу наслідків їх впровадження.

Особливостями типових процедур системної оптимізації є використання методів представлення та обробки знань, врахування системності, альтернативності та взаємозалежності рішень і наслідків їх реалізації, динамічності ситуацій прийняття рішень, несумісності та протиріч.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Підприємства, організації НАНУ, науково-дослідні підприємства відповідного профілю.

Перспективні ринки: заклади освіти, підприємства

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

Чаплінський Ю.П. Контекст та інтегрована знання-орієнтована підтримка прийняття рішень.// Проблеми інформатизації та управління.-2021.-№3(67)

Чаплінський Ю.П., Субботіна О.В.Контекстно-онтологічні аспекти прийняття рішень.//Штучний інтелект.-2022.-№1

Чаплінський Ю.П. Контекстно-онтологічна системна оптимізація проблемно-орієнтованої підтримки прийняття рішень // Нові інформаційні технології, моделювання та автоматизація: монографія / кол.авт.: В.Ю Величко, С.О.Воїнова, В.Ф.Граняк [та ін.] ; за заг.Ред.С.В.Котлика. - Одеса: Астропринт,2022.-724с.

Інформаційні технології з управління якістю та безпечністю харчових продуктів.[Електронний ресурс] лабораторний практикум для здобувачів освітнього ступеня "Магістр" спеціальності 181 "Харчові технології" освітньо-професійної програми "Технологічна експертиза та безпека харчової продукції" денної та заочної форм навчання / уклад.Ю.П.Чаплінський - К.НУХТ, 2020.

Основи створення інтелектуальних систем прийняття рішень .[Електронний ресурс] лабораторний практикум для здобувачів освітнього ступеня "Магістр" спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" освітньо-професійної програми "Інформаційні управляючі системи та технології" денної форми навчання / уклад. Ю.П.Чаплінський - К.НУХТ, 2022

Основи створення інтелектуальних систем прийняття рішень .[Електронний ресурс] : Методичні рекомендації до виконання курсового проекту для здобувачів освітнього ступеня "Магістр" спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" освітньо-професійної програми "Інформаційні управляючі системи та технології" денної форми навчання / уклад. Ю.П.Чаплінський - К.НУХТ, 2022

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Гупал Анатолій Михайлович
(д. ф.-м. н., 01.05.01, 1)

Субботіна Олена Вадимівна

Чаплінський Юрій Петрович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Субботіна Олена Вадимівна

Телефон

+38 (067) 505-72-98

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

