

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006013

Державний реєстраційний номер: 0116U004732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування змісту бібліотеки алгоритмів комп'ютерної алгебри статичного аналізу програм та побудова її інсерційної моделі

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125609

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0552) 32-67-62

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.776
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи комп'ютерної алгебри та інсерційного моделювання в системах статичного аналізу та верифікації програмного забезпечення

Назва роботи англійською:

Methods of computer algebra and insertion modeling in static analysis systems and software verification.

Реферат українською:

Проведено дослідження існуючих спеціалізованих систем статичного аналізу програм. Проведено аналіз алгоритмів комп'ютерної алгебри та інсерційного моделювання в системах статичного аналізу та верифікації програмного забезпечення. Розглянуто новий метод доведення інваріантності системи лінійних нерівностей, а також завершуваності лінійно визначених ітеративних циклів для імперативних програм. Розглянуто алгоритм побудови канонічних форм логічних формул над типами даних. Визначено функціональні вимоги та спроектовано структуру Web-ресурсу предметної області та наукової групи в цілях міжнародного наукового співробітництва. Сформовано зміст бібліотеки алгоритмів комп'ютерної алгебри статичного аналізу програм. Визначено функціональні вимоги та спроектовано структуру Web-ресурсу бібліотеки алгоритмів комп'ютерної алгебри статичного аналізу програм.

Реферат англійською:

Investigations of existing specialized systems static program analysis was conducted. The analysis of algorithms of computer algebra and insertion modeling in the systems of static analysis and software verification was conducted. A new method to prove the invariance of the system of linear inequalities and termination of linear definite iterative loops for imperative programs was present. Was present an algorithm for constructing the canonical forms of logical formulas off data types. The functional requirements and the structure of Web-resource of research group for international scientific collaboration and of Web-resource of algorithms library of computer algebra of static program analysis was defined.

Індекс УДК: 004; 519.6, 004.421.6

Коди тематичних рубрик: 50.05.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Львов Михайло Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи комп'ютерної алгебри та інсерційного моделювання в системах статичного аналізу та верифікації програмного забезпечення

Назва НТП англійською: Methods of computer algebra and insertion modeling in static analysis systems and software verification.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К,73,73.20,73.20.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод доведення інваріантності системи лінійних нерівностей, а також завершуваності лінійно визначених ітеративних циклів для імперативних програм. . Алгоритм побудови канонічних форм логічних формул над типами даних. Функціональні вимоги та структура Web-ресурсу предметної області та наукової групи в цілях міжнародного наукового співробітництва та Web-ресурсу бібліотеки алгоритмів комп'ютерної алгебри статичного аналізу програм.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мністерство освіти і науки України, ВНЗ України

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

Статті, надруковані у наукових фахових виданнях 1.Шишко Л. С. Інформаційна система навчального призначення з математики як засіб формування професійної спрямованості навчання студентів іт спеціальностей / Л. С. Шишко, І. Є. Черненко, Є. О. Козловський. // Інформаційні технології в освіті. – 2016. –

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стратонов Василь Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Блинов І.О.

Вінник М.О.

Кльонов Д.М.

Кушнір Н.О.

Мельник Д.Г.

Надеева В.В.

Немченко Д.О.

Песчаненко В.С.

Полторацький М.Ю.

Приймак К.С.

Тарасіч Ю.Г.

Черненко І.Є.

Шорнік В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

