

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009418

Державний реєстраційний номер: 0111U004835

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Опуклий аналіз й оптимізація невизначено-стохастичних систем із застосуваннями до проблем надійності і безпеки.

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: .526-20-08, 526-7418

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 5031050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Опуклий аналіз й оптимізація невизначено-стохастичних систем із застосуваннями до проблем надійності і безпеки

Назва роботи англійською:

Convex analysis and optimization of uncertain stochastic systems with applications to the reliability/safety problems

Реферат українською:

Досліджені моделі та постановки задач для невизначено-стохастичних систем як при відомих розподілах відповідних стохастичних величин, так і при неповній інформації щодо них. Запропоновано зведення таких проблем до детермінованих еквівалентів за допомогою апарату мір ризику. Розроблено ефективні методи оптимізації складних імовірнісних функціоналів та їх похідних за обмеженнями.

Реферат англійською:

Models and problem statements for uncertain stochastic systems at known distributions of appropriate random values and at incomplete information about them as well are studied. Reducing of such problems to determinate equivalents by a technique of risk measures is proposed. The effective methods of optimization of complex probabilistic functionals and their derivatives under constraints are developed.

Індекс УДК: 519.21, 519.21

Коди тематичних рубрик: 27.43.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єрмольєв Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія для дослідження та оптимізації невизначено-стохастичних систем; математичні методи для пошуку оптимальних системних рішень

Назва НТП англійською: Methodology for research and optimization of the uncertain-stochastic systems; mathematical methods for the search of optimal system decisions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 (нові методи оптимізації систем в умовах невизначеності); 65.23.0 (оптимізація фінансового портфеля); 66.03.0 (оптимізація страхового бізнесу)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моделі та постановки задач оптимізації невизначено-стохастичних систем. Методика зведення таких проблем до детермінованих еквівалентів за допомогою мір ризику. Методи оптимізації складних імовірнісних функціоналів та їх похідних для пошуку оптимальних системних рішень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014–2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: банки, страхові компанії, інвестиційні компанії і фонди, міністерства

Перспективні ринки: Україна, Росія, інші країни СНД

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Кирилюк Володимир Семенович

Кнопов Павло Соломонович

Норкін Богдан Володимирович

Норкін Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

