

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001104

Державний реєстраційний номер: 0109U004249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформаційно-аналітична система для аналізу комплексних ризиків природно-техногенних та соціально-економічних загроз в галузі житлово-комунального господарства України

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0-44- 526-41-18, 0-44- 526-15-58

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

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 296
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційно-аналітична система для аналізу комплексних ризиків природно-техногенних та соціально-економічних загроз в галузі житлово-комунального господарства України

Назва роботи англійською:

Informative-analytical system for complex natural-technogenic and social-economic risks analyses in the field of housing and communal services of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - параметри природно-техногенних та соціально-економічних складових системи управління житлово-комунальним господарством України. Мета роботи - адаптація математичних методів, моделей та програмних засобів для оцінки комплексних ризиків природно-техногенних та соціально-економічних загроз в галузі житлово-комунального господарства України. Метод дослідження та апарат - системний аналіз, математичне моделювання, нелінійне програмування, оптимальне керування. За допомогою розроблених програмних засобів проведено тестування інформаційно-аналітичної системи. Здійснена оцінка рівней природно-техногенних та соціально-економічних загроз у системі ЖКГ.

Реферат англійською:

Object - ecological, technogenic, social and economic parameters of housing and communal services control system. Goal - adaptation of mathematical methods, models and software for complex environmental-technogenic and social-economic risks assessment in the field of housing and communal services of Ukraine. Method - systemic analysis, catastrophe theory, nonlinear programming, optimal control. With the help of elaborated software the testing of Informative-analytical system was carried out. The levels of environmental-technogenic and social-economic threats in the system of housing and communal services were estimated.

Індекс УДК: 681.511.4, 681.511.4

Коди тематичних рубрик: 28.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пепеляєв Володимир Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмне забезпечення інформаційно-аналітичної системи для аналізу комплексних ризиків природно-техногенних та соціально-економічних загроз в галузі житлово-комунального господарства України

Назва НТП англійською: Software of informative-analytical system for complex natural-technogenic and social-economic threats analyses in the field of housing and communal services of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зпропонований новий підхід до оцінки інтегральних ризиків, зв'язаний з використанням методів теорії катастроф. Мірою ризику виступає міра наближеності параметрів системи до їх біфуркаційних значень, досягнення яких викликає стрибкоподібну зміну траєкторії розвитку системи. Оцінка екологічної складової загроз характеризується кількістю зсувів, підтоплень, пожеж та вибухів, обсягами викидів шкідливих речовин в атмосферу, якістю питної води. Стан соціальної складової характеризується рівнями зареєстрованих злочинів, суїцидів, смертності населення, заборгованості із виплати заробітної плати, безробіття, диференціації життєвого рівня населення. Техногенну складову характеризують аварійність житлового фонду, водо- та теплопроводів, каналізаційних мереж. Економічну складову характеризують рівні покриття витрат отриманими доходами житлово-експлуатаційних організацій, підприємств водопровідно-каналізаційного господарства та комунальної теплоенергетики, середню собівартість утримання житла, послуги водо- та те

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.09

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України, Управління науково-технічної політики міністерства ЖКГ України

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

Атоев К.Л., Пепеляев В.А. Математическая модель для исследования влияния флуктуаций на трансформацию пространства техногенной безопасности //Таврический вестник информатики и математики.-2006.-№ 1. - С. 116-126; Атоев К.Л., Пепеляев В.А. Моделирование влияния системных рисков на устойчивое развитие общества // Компьютерная математика. - 2009, №1. - С.37-48;

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єрмоленко Любов Іванівна

Бігдан Вера Борисівна

Вовк Лілія Борисівна

Кнопов Павел Соломонович

Козлюк Олена Михайлівна

Колесник Юрій Степанович

Пепеляев Володимир Анатолійович

Пепеляева Ольга Петрівна

Сахнюк Марія Олександрівна

Чорний Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

