

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002182

Державний реєстраційний номер: 0116U004824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Моделювання процесів прийняття рішень при хімічних аваріях та катастрофах шляхом прогнозування та моніторингу аварійних ситуацій та сценаріїв можливих дій щодо їх попередження і ліквідації.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 239 31 88

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, 380444814763

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 513.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтелектуальні технології прийняття рішень в задачах мінімізації наслідків техногенних та природних катастроф і аварій.

Назва роботи англійською:

Intelligent decision-making technology for the issues of man-made and natural disasters and accidents effects minimization.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є інтелектуальні технології прийняття рішень щодо мінімізації наслідків природних і техногенних аварій та катастроф. Предмет дослідження становлять принципи, моделі, методи та інструментальні засоби підтримки прийняття рішень при прогнозуванні надзвичайних ситуацій та мінімізації їх наслідків у реальному часі. Метою роботи є підвищення ефективності процесів прийняття рішень при прогнозуванні техногенних аварій та катастроф, а також мінімізації їх негативних наслідків у режимі реального часу за рахунок розробки наукових основ, моделей, методів та інструментальних засобів підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності. Головна ідея – полягає в об'єктивізації процесів прийняття рішень при прогнозуванні надзвичайних ситуацій та ліквідації наслідків природних і техногенних аварій та катастроф за рахунок математичної формалізації експертних висновків, побудови відповідних цільових функцій.

Реферат англійською:

Object is intelligent technology decision-making to minimize the consequences of natural and man-made accidents and disasters. Purpose of the study are the principles, models, methods and tools for decision support in forecasting emergencies and minimize their effects in real time. The aim is to improve decision-making processes in forecasting industrial accidents and disasters and minimize their negative effects in real time through the development of scientific bases, models, methods and tools supporting decision making under uncertainty.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.89:004.93

Коди тематичних рубрик: 50.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бичков Олексій Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи, алгоритми та методика визначення оптимального шляху проїзду пожежного автомобіля, оптимізації систем пожежного моніторингу у залежності від пожежного навантаження приміщень, визначення маршруту та часу поширення пожежі через декілька приміщень в будівлях і спорудах, прогнозування концентрації небезпечної хімічної речовини в умовах невизначеності.

Назва НТП англійською: Methods and algorithms for determining the optimal route of fire of a car, optimization of fire monitoring systems depending on the fire load of premises, the definition of the route and the time of spreading the fire through several rooms in buildings and structures, forecasting the concentration of hazardous chemical substances under uncertainty.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: математичні моделі

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Узагальнено методи та алгоритми визначення оптимального шляху проїзду пожежного автомобіля до місця пожежі з урахуванням експертних висновків та використанням геоінформаційних технологій. Запропоновано методи, алгоритми та методику оптимізації систем пожежного моніторингу у залежності від пожежного навантаження приміщень. Розроблено методи, алгоритми та методику визначення маршруту та часу поширення пожежі до особливо небезпечних об'єктів. Визначено моделі руху людських потоків при пожежах у багатоквартирних будинках. Розв'язано задачу підвищення ефективності процесів прийняття рішень при хімічних аваріях шляхом розробки моделей та методів прогнозування концентрації небезпечної хімічної речовини в умовах невизначеності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державна служба з надзвичайних ситуацій України

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Пашинська Н.М. Інформаційно-аналітичні технології прогнозування наслідків хімічних аварій : монографія / Н.М. Пашинська, В.Є. Снитюк – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет". - 2017. - 167 с.

Землянський О.М., Мусієнко А.П., Снитюк В.Є. Інтелектуальні технології оптимізації систем пожежного моніторингу: монографія. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2017. - 144 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Гамоцька Сніжана Леонідівна

Кубявка Микола Богданович

Мусієнко Андрій Петрович

Пашинська Наталя Миколаївна

Сергеев Антон Валерійович

Снитюк Віталій Євгенович

Турейчук Андрій Миколайович

Чумаченко Сергій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

