

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003054

Державний реєстраційний номер: 0113U001721

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Реалізація грид моделювання і прогнозування забруднення атмосфери і водойм великих міст на прикладі м. Києва.

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 61 48, 526 36 15

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і впровадження грід технологій для систем підтримки прийняття рішень з оперативного реагування на надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру і планування довгострокових контрзаходів

Назва роботи англійською:

Development and implementation of Grid technologies for decision support systems with rapid response to emergency situations of natural and man-made disasters and long-term planning of countermeasures

Реферат українською:

Розроблено грід-технології реалізації каскаду метеорологічних та гідрологічних моделей для проведення сценарних розрахунків формування і розповсюдження радіонуклідів в атмосфері та річках міст України. Проведено верифікацію моделей атмосферного розповсюдження радіонуклідів з урахуванням впливу міської забудови на підставі даних, зібраних під час аварії на АЕС Фукусіма. Розроблена у роботі двовимірна модель розповсюдження радіонуклідів у річкових системах була використана для моделювання змиву радіоактивного забруднювача із заплави річки Стир в районі Рівненської АЕС, великою повінню після гіпотетичної аварії на станції та розрахованих атмосферних випадіннь, а також для оцінки впливу колишнього уранового виробництва в м. Дніпродзержинськ на забруднення р. Дніпро.

Реферат англійською:

A grid technology implementation stage of meteorological and hydrological models for scenario calculations of the formation and distribution of radionuclides in the atmosphere, rivers, cities of Ukraine. The verification of radionuclides in atmospheric models for the effects of urban development on the basis of data collected during the accident at the Fukushima nuclear power plant . Developed in the two-dimensional model of radionuclides in river systems was used to simulate the flushing of radioactive contaminants from the river floodplain Stir in the district of Rivne NPP great flood after a hypothetical accident at the station and calculated atmospheric fallout , and to assess the impact of the former uranium production in Dnipropetrovsk pollution on the river Dnipro.

Індекс УДК: 681.5:658.512.23; 004:658.512.23; 681.5:331.101.1; 004:331.101.1, 004.9:504.3

Коди тематичних рубрик: 50.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Железняк Марк Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт, що вміщує результати розробки та впровадження грід-технології для систем підтримки прийняття рішень з оперативного реагування на надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру і планування довгострокових контрзаходів.

Назва НТП англійською: Scientific report containing the results of the development and implementation of grid technology for decision support systems with rapid response to emergency situations of natural and man-made disasters and long-term planning of countermeasures.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.10 - дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковий звіт, що вміщує результати розробки і впровадження грід технологій для систем підтримки прийняття рішень з оперативного реагування на надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру і планування довгострокових контрзаходів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сфера народного господарства

Перспективні ринки: Країни СНД, далеке зарубіжжя

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

1. Демченко Р.И. Применение открытого кода SWASH для моделирования волновых полей и быстро изменяющихся потоков в прибрежной зоне и области наката волны. // Математические машины и системы. - 2013. - № 3. - С. 131-141.; 2. Бойко А.В., Железняк М.И., Кивва С.Л., Ковалец И.В., Удовенко О.И.

Моделювання впливу регіональних змін клімату на екстремальні паводки в басейні річки Уж. // Зб. Доп. VIII-ї міжнар. науково-практич. конф. "Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС'2013", (Чернігів-Жукін, 24-27 червня 2013). – Київ: ІПММС НАН України – С. 65-69; 3. Демченко Р.І., Коломиець П.С. Волновые нагрузки цунами в прибрежной и береговой зонах сооружений. Зб. Доп. VIII-ї міжнар. науково-практич. конф. "Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС'2013", (Чернігів-Жукін, 24-27 червня 2013). – Київ: ІПММС НАН України – С. 52-56; 4. Дикий П.В., Железняк М.Й., Коломиець П.С., Ківва С.Л., Сорокін М.В. Моделювання впливу регіональних змін клімату на ерозію берегів західного Криму. Зб. Доп. VIII-ї міжнар. науково-практич. конф. "Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС'2013", (Чернігів-Жукін, 24-27 червня 2013). – Київ: ІПММС НАН України – С.56-60

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Євдін О.В.

Ануліч С.М.

Беженар Р.В.

Бойко О.В.

Демченко Р.І.

Дикий П.В.

Железняк М.Й.

Ковалець І.В.

Коломиець П.С.

Ківва С.Л.

Мадерич В.С.

Сорокін М.В.

Удовенко Л.Ф.

Удовенко О.І.

Халченков О.В.

Ярошевич О.Є

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

