Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002284

Державний реєстраційний номер: 0111U001116

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів визначення інтегральних характеристик просторово розподілених систем різної складності

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81, (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 177

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 21.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизація ідентифікації та оптимізації характеристик просторово розподілених систем за інформаційними моделями їх елементів

Назва роботи англійською:

Automating the identification and optimization of the characteristics of spatially distributed systems of information models of their elements

Реферат українською:

Розроблено та практично випробувано в усіх областях України нову інформаційну технологію автоматизації процесів ідентифікації та оптимізації характеристик просторово розподілених систем по інформаційних моделях їх елементів, яка на відміну від існуючих дозволить більш оперативно та комплексно обробляти параметри баз даних та шарів ГІС цих елементів. Розроблено нові моделі, методи, алгоритми та типове програмне забезпечення, яке відповідає світовим аналогам, а в дечому і перевершує їх.

Реферат англійською:

Developed and practically tested in all regions of Ukraine new information technology for automating the identification and optimization characteristics of spatially distributed systems in information models of their elements, which unlike existing permits more quickly and complex to process parameters databases and GIS layers of these elements. The new models, methods, algorithms and typical software that meets world analogues and in some respects and exceeds them.

Індекс УДК: 004.65, 004.5; 519.6; 556

Коди тематичних рубрик: 50.41.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мокін Віталій Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія автоматизації ідентифікації та оптимізації характеристик просторово розподілених систем за інформаційними моделями їх елементів

Назва НТП англійською: Information technology of automating the identification and optimization of the characteristics of spatially distributed systems of information models of their elements

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.22.0 Інші види діяльності з розроблення програмного забезпечення, 63.21.2 Функціювання інфраструктури автомобільного та міського транспорту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена інформаційна технологія автоматизації ідентифікації та оптимізації характеристик просторово розподілених систем за інформаційними моделями їх елементів. Створено типове програмне забезпечення для застосування розроблених моделей, методів та алгоритмів, а також комплекс прийомів та методичних рекомендацій щодо його адаптування та апробування на реальних даних та системах для управління водними ресурсами басейнів річок України, станом довкілля міст, для екологічного контролю викидів, скидів і відходів та стану забруднення довкілля областей і міст України та АР Крим, для управління міським господарством та ін.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Центральні та регіональні підрозділи Дерводагенства України, міська СЕС, міськрада

Перспективні ринки: наукові та екологічні установи України та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Інформаційна технологія інтегрування математичних моделей у геоінформаційні системи моніторингу поверхневих вод : монографія / В. Б. Мокін, Є. М. Крижановський, М. П. Боцула. - Вінниця : ВНТУ, 2011. - 152 с.; Моніторинг довкілля: підручник / [Боголюбов В. М., Клименко М. О., Мокін В. Б. та ін.] ; під ред. В. М. Боголюбова і Т. А. Сафранова. - Херсон: Грінь Д. С., 2011. - 530 с.; Методологія та організація наукових досліджень (в екології): підручник / [Клименко М. О., Петрук В. Г., Мокін В. Б. та ін.] . - Херсон: Олді-плюс, 2012. - 474 с.; Simulation of Dynamics of Processes of Water Biological Purification with Account of their Serial-Concurrent Interrelation in the Aquatic Systems / V. B. Mokin // Hydrobilogical journal - United States - 2012 р. - № 4. - P. 100-107.; Автоматизація методики антропогенного навантаження і класифікації екологічного стану басейнів малих річок Вінницької області / Є. М. Крижановський, А. В. Васильчук // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. - 2011.- № 1. - Режим доступу до журналу: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/vntu/2011_1/2011-1_ru.files/ru/11ymkovr_ru.pdf; Автоматизація формування звітності у підсистемі "Викиди" АСУ "ЕкоІнспектор" Держекоінспекції Мінприроди України за допомогою Web-сервісів / Г. В. Горячев, С. О. Жуков, Л. М. Скорина, А. В. Жак // [Збірник наукових статей III-го Всеукраїнського з'їзду екологів з міжнародною участю]. - 2011. - С. 150-151.; Автоматизація обробки екологічних даних з ГІС з використанням ППП Mathcad / В. Б. Мокін, Є. М. Крижановський, А. В. Камінський, // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2011. - № 2. - С. 42-45.; Новий підхід до моделювання якості води у розгалужених річкових системах з використанням засобів паралельних обчислень систем / В. Б. Мокін, В. Ю. Булига // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2011.- № 3. - С. 21-23.; Удосконалення методу ординарного кригінгу геостатистичного аналізу для моделювання якості вод у річці з урахуванням її звивистості систем / В. Б. Мокін, Є. М. Крижановський, Ю. С. Семчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2011.- № 4. - С. 46-52.; Новий підхід до побудови геоінформаційної імітаційної моделі транспортної мережі міста / В. Б. Мокін, І. О. Гавенко, О. В. Медведєв, В. Г. Сторчак // Науковий вісник Національного гірничого університету. - 2011. - № 2. - С. 45-50.; Метод ідентифікації параметрів моделі інтенсивності руху автомобілів біля супермаркета як центра тяжіння автотранспорту міста міста / В. Б. Мокін, І. О. Гавенко, О. В. Медведєв, В. Г. Сторчак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - Вінниця. - 2011. - № 1. - С. 124-128.; Аналіз впливу капітального ремонту доріг на стан атмосферного повітря з використанням геоінформаційних технологій на прикладі м. Вінниця / В.Б. Мокін, Ю. С. Семчук, О. П. Сорочан, О. В. Риженко // Екологічна безпека та природокористування. - Київ. - 2011. - №7. - С. 5-15.; Автоматизація моніторингу та обліку корисних копалин з використанням ГІС-технологій / В. Б. Мокін, Є. М. Крижановський, А. Р. Ящолт // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця. - 2011. - № 2. - С. 32-36.; Інформаційно-комунікаційна технологія автоматизованого моніторингу і управління навчальним процесом магістерської підготовки / С.М. Бурбело, В.Б. Мокін, Б.І. Мокін, С.В. Бевз // Інформаційні технології і засоби навчання - - 2011. - Том 23. № 3. - Електронний ресурс: http://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/460; Розробка моделей вхідних даних для ітеративного методу пошуку різноформатної екологічної інформації / Ю. М. Коновалюк, В. Б. Мокін // Вісник ВПІ. - 2011. - №5. - С. 44-48.; Інформаційна технологія пошуку геопросторових різноформатних даних / В.Б. Мокін, Ю.М. Коновалюк // Науковий вісник Національного гірничого університету. - 2011. - №2. - С. 51-56.; Створення спеціалізованого програмного забезпечення програмно-технічного комплексу для системи моніторингу стану навколишнього природного середовища в Київський області / В. Б. Мокін, Боцула М. П., Крижановський Є. М , Варламов Є. М. // VII Міжнародна науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми та шляхи вирішення": Зб. наук. ст. - Харків: 2011. - С. 139-142.; XML-формалізація методик виконання вимірювань параметрів вод та ґрунтів / В. Б. Мокін, А. Р. Ящолт, М. П. Боцула // [Наукові праці Вінницького національного технічного університету. Електронне видання]. - 2012.- №1. - Режим доступу до журн.: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/vntu/2012_1/2012-1.files/uk/12vbmopm_ua.pdf; Розробка геоінформаційної системи моніторингу поверхневих вод м. Вінниці за даними Міської санепідемстанції / В. Б. Мокін, Є. М. Крижановський, А. І. Стримба // Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної

Інтернет-конференції "Електронні ресурси та технології: створення, використання, доступ" - 2011. - Режим доступу: http://konferencia.voipopp.vn.ua/www/userpage.php; Комплекс автоматизованих робочих місць для обробки даних державного моніторингу довкілля областей України / В. Б. Мокін, М. П. Боцула, Є. М. Крижановський // III-й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology-2011). -С. 152-154.; Створення спеціалізованого програмного забезпечення програмно-технічного комплексу для системи моніторингу стану навколишнього природного середовища в Київській області / В. Б. Мокін, М. П. Боцула, Є. М. Крижановський, Є. М. Варламов // VII науково-практична конференція "Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення". - 12-16 вер.2011. - Алушта: 2011. - С. 139-143.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Балачук Вікторія Юріївна

Бевз Світлана Володимирівна

Боцула Мирослав Павлович

Гавенко Олег Віталійович

Горячев Георгій Володимирович

Коновалюк Юрій Михайлович

Крижановський Євгеній Миколайович

Кульомін Дмитро Юрійович

Медведєв Іван Олександрович

Мокін Віталій Борисович

Семчук Юлія Степанівна

Скорина Любов Миколаївна

Сторчак Володимир Григорович

Ящолт Андрій Русланович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

