Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002747

Державний реєстраційний номер: 0110U000865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка геоінформаційної технології моніторингу вугільних пожеж

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): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 47-32-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567441411

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Геоінформаційна технологія моніторингу вугільних пожеж за даними космічних зйомок.

Назва роботи англійською:

Geoinformation technology of coal fires monitoring using space survey data.

Реферат українською:

Виконано роботи, спрямовані на аналіз сучасного стану проблеми виявлення та моніторингу вугільних пожеж за даними супутникових спостережень у тепловому діапазоні електромагнітного спектру, вивчення функціональних можливостей сучасних ГІС щодо вирішення задач побудови карт розподілу приповерхневих температур за різночасовими даними космічних зйомок і розробку технологічних схеми та побудову комп'ютерної геоінформаційної технології виявлення та моніторингу пожежонебезпечних об'єктів вугільнопромислових регіонів за даними космічних зйомок.

Реферат англійською:

The works being performed are aimed at analysis of the current state of problem of coal fires identification and monitoring using satellite observations in the thermal range of electromagnetic spectrum, the study of modern GIS to solve the tasks of constructing the maps of near-surface temperatures distribution on the basis of multi-temporal satellite imagery data, development of technological schemes and construction of computer geoinformation technology to detect and monitor fire-hazardous objects of coal-mining regions using satellite imagery.

Індекс УДК: 004.056:061.68; 004.3.75:061.68, УДК 681.3.061

Коди тематичних рубрик: 50.37.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бусигін Борис Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерна геоінформаційна технологія моніторингу вугільних пожеж за даними космічних зйомок

Назва НТП англійською: Computer geoinformation technology of coal fires monitoring using satellite imagery

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Геоінформатика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано сучасний стан проблеми виявлення та моніторингу вугільних пожеж за даними супутникових спостережень у тепловому діапазоні електромагнітного спектру. Досліджено функціональні можливості сучасних ГІС щодо вирішення задач побудови карт розподілу приповерхневих температур за різночасовими даними космічних зйомок. Розроблено технологічні схеми та створено комп'ютерну геоінформаційну технологію виявлення та моніторингу пожежонебезпечних об'єктів вугільнопромислових регіонів за даними космічних зйомок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінекології, Міністерство надзвичайних ситуацій, Мінпромполітики, а також в інші відомства і організації, що займаються питаннями оцінки наслідків неконтрольованих процесів горіння вуглевмісних порід на територіях вугільних басейнів.

Перспективні ринки: Ринок інформаційних технологій

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

1. G. Pivnyak, B. Busygin, I. Garkusha. Geographic information technology monitoring and mapping of coal fires in Ukraine, according to the space survey // International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2010, 12th. Prague, Czech Republic, May 24-26, 2010: Proceedings. - Prague: Lesnicka prace, 2010. - P. 416-422. 2. G. Pivnyak, B. Busygin, S. Nikulin. Geoinformation System RAPID as the Means of Solving the Problems of Environment and Nature Management // 12th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2010, May 24-26, 2010, Prague, Czech Republic. 3. B. Busygin, I. Garkusha, K. Sergieieva. Using the space survey data for fire objects monitoring of the Donetsk coal basin // International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production SWEMP 2010, 12th. Prague, Czech Republic, May 24-26, 2010: Proceedings. - Prague: Lesnicka prace, 2010. - P. 25-30. 4. Бусигин Б.С. Мониторинг состояния терриконов Донбасса по данным мультиспектральных космических съемок / Б.С. Бусигин, Е.Л. Сергеева // Науковий вісник ДВНЗ "НГУ".-2011.-№2.-С. 39-44. 5. Гаркуша И.Н. Повышение качества результатов контролируемой классификации мультиспектральных космоснимков / И.Н. Гаркуша // Науковий вісник ДВНЗ "НГУ".-2011.-№2.-С. 26-30. 6. Никулин С.Л. Использование многоканальных космических снимков для линеаментного анализа территорий / С.Л. Никулин // Науковий вісник ДВНЗ "НГУ".-2011.-№2.-С.62-68. 7. Бусыгин Б.С., Гаркуша И.Н. Геоинформационная технология температурного картографирования городов по данным космических съемок // XI Международная конференция "Геоинформатика: теоретические и прикладные аспекты". Киев. 14-16 мая 2012. - Електрон. видан. CD-ROM. - 3805. 8. Бусыгин Б.С., Сергеева Е.Л. Выявление теплового состояния терриконовых ландшафтов Донбасса по данным дистанционного зондирования Земли // XI Международная конференция "Геоинформатика: теоретические и прикладные аспекты". Киев. 14-16 мая 2012. - Електрон. видан. CD-ROM. - 3814.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович
д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Іванов Д.В.

Бойко В.О.

Гаркуша І.М.

Дорошкевич В.К.

Качанов О.В.

Комісар А.В.

Коротенко Г.М.

Любченко М.А.

Нікулін С.Л.

Саричева Л.В.

Сергєєва К.Л.

Трусов В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

