

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102927

Державний реєстраційний номер: 0114U007366

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження систем ефективної обробки інформації в режимі реального часу для вирішення задач моделювання і діагностики в енергетиці

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, 15, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444241063, 380444240586

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5250.99
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження систем ефективної обробки інформації в режимі реального часу для вирішення задач моделювання і діагностики в енергетиці

Назва роботи англійською:

Development and research of effective systems of information processing in real-time to solve the problems of modeling and diagnostics in the energy sector

Реферат українською:

Розробка та дослідження методів, алгоритмів і систем обробки інформації в режимі реального часу для підвищення ефективності вирішення задач моделювання і діагностики в енергетичній галузі, створення системи для формування акустичних зображень високої роздільної здатності в режимі реального часу та сучасної системи автоматизації обробки зображень

Реферат англійською:

Development and research of methods, algorithms and real-time information processing systems to increase the efficiency of modeling and diagnostic problems in the energy sector, creating a system for forming high-resolution acoustic images in real time and a modern image processing automation system

Індекс УДК: 004.38.032; 004.38:004.42, 004.272 : 004.93

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Євдокимов Віктор Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи, алгоритми і система обробки інформації в режимі реального часу для підвищення ефективності вирішення задач моделювання і діагностики в енергетичній галузі

Назва НТП англійською: Methods, algorithms and real-time information processing system to increase the efficiency of modeling and diagnostics in the energy sector

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: D 35.13 Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система для формування акустичних зображень високої роздільної здатності в режимі реального часу та система автоматизації обробки зображень

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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. Огир А.С., Тарапата В.В., Огир Е.А, А.А. Чемерис Система ультразвуковой диагностики с использованием фазовой информации отраженного звукового поля. Журнал "Электронное моделирование", 2016. – 38, № 1. – С. 63-72.

2. Сігарьов О.О., Душеба В.В. Динаміка прискорення реалізації паралельного алгоритму в масштабованих системах з масовим паралелізмом. // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2017. – Вип. 79. – С. 9-16.
3. Огир А. С., Огир Е. А. Процедура фильтрации диагностических изображений для повышения их информативности // Электрон. моделирование. – 2017. – 39, № 3. – С. 105-117.
4. Євдокимов В.Ф., Огір О.С., Огір О.О. Дослідження характеристик якості УЗ зображень та алгоритмів їх обробки. // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2017. – Вип. 80.
5. Огир А.С., Душеба В.В., Огир Е.А. Обработка и вывод изображений дефектов объектов и сред с помощью графических адаптеров. // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2017. – Вип. 81.
6. Євдокимов В.Ф., Огір О.О., Душеба В.В., Огір О.С. Використання штучного інтелекту при обробці діагностичних зображень медичного призначення // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2018. – Вип. 83. – С. 3-11.
7. Евдокимов В.Ф., Огир Е.А., Душеба В.В. Методы формирования изображений в системах ультразвуковой дефектоскопии. // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2018. – Вип. 84. – С. 3-16.
8. Евдокимов В.Ф., Огир А.С. Моделирование алгоритмов восстановления изображений точно-подобных источников по их голограммным описаниям. Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2019. – Вип. 87. – С. 3-11.
9. Огір О.О. Метод підвищення якості реконструкції діагностичних зображень на основі інтегральних перетворень / Електронне моделювання, 2019. – Т 41, № 4. – С.35-48.
10. Душеба В.В. Організація спеціалізованого комунікаційного середовища у системах паралельної обробки інформації в режимі реального часу. Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2019. – Вип. 88.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Євдокимов Віктор Федорович

Перелік осіб-виконавців

Душеба Валентина Віталіївна
(к.т.н., 05.13.05, 05.13.13)

Казакова Наталія Олександрівна
(к. пед. н., 13.00.04)

Огір Олександр Степанович

Огір Олена Олександрівна

Шкарупило Вадим Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Душеба В.В.

Телефон

+38 (050) 413-39-88

Реєстратор

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

