

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000466

Державний реєстраційний номер: 0119U001812

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підтримка грид-сайту ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України та модернізація веб-сервісу централізованого програмування реконфігуровних засобів інформаційної безпеки на базі гриду та хмарної інфраструктури

Початок етапу: 03.2019

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)424-10-63 , 424-05-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника 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: 380444240586

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.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підтримка грід-сайту ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України та модернізація веб-сервісу централізованого програмування реконфігуровних засобів інформаційної безпеки на базі гріду та хмарної інфраструктури

Назва роботи англійською:

Support of GRID-site of the Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering NANU and upgrade of the web-service for centralized programming of the reconfigurable means of security based on GRID and cloud infrastructure

Реферат українською:

Подальше забезпечення безперебійної роботи грід-сайту UA-PIMEE та VO MatModEn, підтримка на належному рівні показників доступності та надійності, підтримка на сучасному рівні його інформаційного забезпечення, виконання вимог європейського грід-співтовариства EGI, а також розвиток і модернізація універсальної (на базі гріду та хмарних обчислень) системи централізованого програмування реконфігуровних прискорювачів, що застосовуються для вирішення задач інформаційної безпеки в енергетичній галузі.

Реферат англійською:

Continuing to ensure the smooth running of the UA-PIMEE GRID-site and MatModEn VO , to maintain enough level of availability and reliability, as well as to support its up-to-date information support, to meet the requirements of the EGI European Grid Community, and to develop and upgrade the universal centralized programming system (based on grid and cloud computing) for reconfigurable accelerators used to solve information security tasks in the energy sector.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.75:004.056:004.274

Коди тематичних рубрик: 50.39.31

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: Підтримка грід-сайту ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України та модернізація веб-сервісу централізованого програмування реконфігуровних засобів інформаційної безпеки на базі гріду та хмарної інфраструктури

Назва НТП англійською: Support of GRID-site of the Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering NANU and upgrade of the web-service for centralized programming of the reconfigurable means of security based on GRID and cloud infrastructure

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: З метою забезпечення функціонування грід-ресурсу UA-PIMEE на задовільному рівні в інфраструктурах УНГ та EGI, регулярно виконувалися роботи з оновлення та підтримки в актуальному стані системного, проміжного, інструментального та прикладного ПЗ грід-сайту та вживалися своєчасні заходи щодо задоволення вимогам безпеки EGI. Також були розширені функціональні можливості грід-сервісу централізованого програмування реконфігуровних прискорювачів засобів інформаційної безпеки STRAGS - розроблені та застосовані методи створення ефективних структур сигнатурного розпізнавання з метою побудови обчислювальних компонентів реконфігуровних засобів інформаційного захисту. Розроблені та експериментально перевірені нові алгоритми її використання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства та установи енергетичної галузі

Перспективні ринки: Україна

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. Евдокимов В.Ф., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я. Централизованный синтез реконфигурируемых аппаратных средств информационной безопасности на высокопроизводительных платформах // *Захист інформації*. - 2018. - Т. 20, № 4. - С.247-258. 2. Гильгурт С.Я. Побудова фільтрів Блума реконфігуровними засобами для вирішення задач інформаційної безпеки // *Безпека інформації*. - 2019. - Т. 35, № 1. - С.53-58. 3. Гильгурт С.Я. Побудова скінченних автоматів реконфігуровними засобами для вирішення задач інформаційної безпеки // *Захист інформації*. - 2019. - Т. 21, № 2. - С.111-120. 4. Гильгурт С.Я. Побудова асоціативної пам'яті на цифрових компараторах реконфігуровними засобами для вирішення задач інформаційної безпеки // *Электронное моделирование*. - 2019. - Т. 41, № 3. - С.59-80. 5. Гильгурт С.Я. Методи побудови оптимальних схем розпізнавання для реконфігуровних засобів інформаційної безпеки // *Безпека інформації*. - 2019. - Т. 25, № 2. - С.74-81. 6. Евдокимов В.Ф., Давиденко А.М., Гильгурт С.Я. Апаратна база реконфігуровних засобів інформаційної безпеки // *Моделювання та інформаційні технології*. Зб. наук. пр. ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. - Київ, 2019. - Вип. 86. - С.3-11. 7. Гильгурт С.Я. Підвищення ефективності реконфігуровних систем виявлення вторгнень // *Безпека інформаційних технологій: матеріали IX міжнар. наук.-техн. конф. ITSec-2019*, м. Шарм-ель-Шейх, Єгипет, 22-27 березня 2019. - К.: НАУ, 2019. - С.10-11. 8. Hilgurt S. Method for constructing reconfigurable multi-pattern matching modules for information security systems // *Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф.*, м. Львів, 30 - 31 травня 2019. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. - С.134-135. 9. Гильгурт С.Я. Апаратне рішення задач кібербезпеки в електроенергетичній галузі // *Кібербезпека енергетики: Збірка праць конференції*, м. Одеса, 28 травня - 1 червня 2019. - К.: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2019. - С.11-14. 10. Давиденко А.М., Гильгурт С.Я., Політучий О.О. Методи підвищення ефективності мережевих систем виявлення вторгнень на базі ПЛІС // *Матеріали V Всеукр. наук.-практич. конф. "Перспективні напрями захисту інформації 2019"*, смт Затока Одеської обл., 31 серпня - 5 вересня 2019. - Одеса: 2019. - С.52-54.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мохор Володимир Володимирович
д. т. н., 01.05.02

Перелік осіб-виконавців

Гильгурт С.Я.

Давиденко А.М.

Потенко О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

