Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006294

Державний реєстраційний номер: 0115U000446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення нових теоретичних положень побудови базової платформи кіберфізичних систем

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 258 20 25, (032)2582746

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.): 544.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтеграція методів і засобів вимірювання, автоматизації, опрацювання та захисту інформації в базисі кіберфізичних систем

Назва роботи англійською:

Integration of the measurement, automation, processing and information protection methods and tools in the basis of the cyber-physical systems

Реферат українською:

Розроблено методи і засоби вимірювання, автоматизації, опрацювання та захисту інформації в базисі кіберфізичних систем, теоретичних основ побудови кіберфізичних систем та принципів їх функціонування і практичної реалізації у вигляді масштабованої, гнучкої, реконфігуровної та нарощуваної базової платформи, у складі якої організується захищена взаємодія вимірювально-обчислювальних, керуючих, комунікаційних та виконавчих компонентів.

Реферат англійською:

The methods and tools for the measurement, automation, processing and information protection in the basis of the cyber-physical systems are developed the same as the theoretical foundations of the cyber-physical systems development and the principles of their operation and practical implementation as the scalable, flexible, reconfigurable and extendable basic platform, which provides the protected interaction of the measurement, computing, communication and executive components.

Індекс УДК: 004.33.07/.08; 004.33; 004.08, 004.07; 004.08; 004.3; 004.33; 004.383; 004.75(15)

Коди тематичних рубрик: 20.53.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельник Анатолій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та засоби вимірювання, автоматизації, опрацювання та захисту інформації в базисі КФС, теоретичні основи побудови КФС та принципи їх функціонування і практичної реалізації у вигляді масштабованої, гнучкої, реконфігуровної та нарощуваної базової платформи, у складі якої організується захищена взаємодія вимірювально-обчислювальних, керуючих, комунікаційних та виконавчих компонентів.

Назва НТП англійською: The methods and tools for the measurement, automation, processing and information protection in the basis of the cyber-physical systems, the theoretical foundations of the cyber-physical systems development and the principles of their operation and practical implementation as the scalable, flexible, reconfigurable and extendable basic platform, which provides the protected interaction of the measurement, computing, communication and executive components.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальна розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція багаторівневої платформи КФС, методи, моделі та способи об'єднання та організації взаємодії її рівнів, методи забезпечення якості засобів взаємодії з фізичним світом та мінімізації їх похибок, методи та програмні моделі організації роботи засобів збору та доставки інформації та колективної поведінки автономних вимірювально-обчислювальних вузлів, наноструктуровані чутливі до температури та вологи об'ємні керамічні сенсорні елементи та екологічні товстоплівкові структури в інтегрованому багатофункціональному виконанні, методи, математичні та програмні моделі засобів опрацювання даних КФС, в тому числі сигналів, зображень, захисту даних за алгоритмами на основі полів Галуа, явної побудови елементів великого порядку для полів на основі поліномів Куммера, прискорення обчислень тощо, а також результати їх експериментальних досліджень, результати теоретичних та експериментальних досліджень проблем синтезу вендінгових та агровиробничих КФС, а також їх складових, зокрема засобів взаємодії людина-КФС, мо

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державні наукові-виробниче підприємства "Конекс" та "ЛОРТА", Інститут космічних досліджень м. Львів, Львівський науководослідний радіотехнічний інститут,Львівський національний аграрний університет,

Перспективні ринки: України,держав Європейського Союзу,Японії, Китаю, США

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Бачинський Руслан Володимирович

Бочкарьов Олексій Юрійович

Бучма Ігор Михайлович

Глухов Валерій Сергійович

Горпенюк Андрій Миколайович

Дунець Роман Богданович

Мельник Анатолій Олексійович

Мельник Віктор Анатолійович

Наконечний Адріан Йосипович

Парамуд Ярослав Степанович

Сало Андрій Миколайович

Стадник Богдан Іванович

Столярчук Петро Гаврилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

