

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U008682

Державний реєстраційний номер: 0111U001223

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження особливостей побудови та конфігурування кінцевого мережного обладнання, суміщеного з давачами для надання послуг індивідуального моніторингу в телемедицині, динамічного розподіленого моніторингу техногенних та природних процесів, в тому числі у важкодоступних та віддалених місцях. Розроблення та моделювання спеціалізованих розподілених безпроводних систем моніторингу та збору інформації.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032)2375089

E-mail: vinnichuk@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 87 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розроблення телекомунікаційних мережних систем для застосувань телематики і телеметрії

Назва роботи (англ)

Telecommunication network systems for telematics and telemetry applications research and development

Реферат (укр)

У роботі розвинуто методи побудови, розрахунку і проектування сенсорних, гібридно-коміркових мережних систем та серверного забезпечення для дистанційного моніторингу динамічних процесів і параметрів навколишнього середовища. Розроблено математичні та імітаційні моделі серверних систем мережного моніторингу, проаналізовано базові архітектурні концепції для таких систем.

Реферат (англ)

This work presents development of construction, calculation, and design methods for sensor, hybrid-cellular network systems and server equipment for remote monitoring of dynamic processes and environmental parameters. The mathematical and simulation models of server systems for network monitoring, and analysis of the basic architectural concepts for such systems were carried out.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 621.394.343, 621.391

Коди тематичних рубрик НТІ: 49.03.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод моніторингу шкідливих умов навколишнього середовища із використанням агентно-клієнт-серверних телекомунікаційних систем. Методика збору інформації безпілотними літальними об'єктами для завдань телеметрії. Метод побудови сенсорної мережі для цілей телемедицини на основі стандарту ZigBee.

Назва продукції (англ): Method of harmful environmental conditions monitoring using agent-client-server telecommunication systems. Methods of collecting information by unmanned flying objects for telemetry tasks. The method of sensor networks construction for telemedicine purposes based on the ZigBee standard.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 64.20.0 Зв'язок

Опис продукції (укр): Методика збору інформації безпілотними літаючими об'єктами для завдань телеметрії та дистанційного моніторингу. Метод побудови сенсорної мережі для цілей телемедицини на основі стандарту ZigBee. Метод моніторингу шкідливих умов навколишнього середовища із використанням агентно-клієнт-серверних телекомунікаційних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: ПАТ "Укртелеком", телекомунікаційні оператори України, МНС України, МВС України, МО України

Перспективні ринки: України, СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 288

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваночко І.В.

Бак Р.І.

Демидов І.В.

Кайдан М.В.

Климаш М.М.

Красько О.В.

Лаврів О.А.

Максимюк Т.А.

Романчук В.І.

Стрихалюк Б.М.

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Климаш Михайло Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.