

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U006005

Державний реєстраційний номер: 0111U001223

Відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз методів побудови систем мережного моніторингу для застосувань телематики та телеметрії та чинників, які впливають на техніко-економічну ефективність результуючої інфокомунікаційної інфраструктури

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Проміжний 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: vinnichek@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: 83.566 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.

Індекс УДК: 621.394.343, 621.391

Коди тематичних рубрик НТІ: 49.03.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи побудови систем мережного моніторингу для застосувань телематики та телеметрії з ефективною інфокомунікаційною інфраструктурою

Назва продукції (англ): Methods of system design for telematics and telemetry network monitoring applications with effective informational and communicational infrastructure

Очікувані результати:

Галузь застосування: 64.20.0 Зв'язок

Опис продукції (укр): Методи побудови, розрахунку і проектування сенсорних, гібридно-коміркових мережних систем та серверного забезпечення для дистанційного моніторингу динамічних процесів і параметрів навколишнього середовища, що дозволяють створити системи розподіленого контролю та збору параметрів, зображень і відеоматеріалів, а також надати до них доступ у реальному часі, в тому числі на комерційній основі. Такі системи можуть використовуватися для попередження та відслідковування ходу надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Розроблено математичні та імітаційні моделі серверних систем мережного моніторингу, проаналізовано базові архітектурні концепції для таких систем, що дозволило ефективно реалізувати доступ до необхідної інформації щодо об'єктів моніторингу через мережу Інтернет.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: ВАТ "Укртелеком", телекомунікаційні оператори України, МНС України, МВС 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: 99

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваночко І.В.

Демидов І.В.

Кайдан М.В.

Климаш М.М.

Колодій Р.С.

Красько О.В.

Лаврів О.А.

Максимюк Т.А.

Масюк А.Р.

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.