# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0217U002151

**Державний реєстраційний номер:** 0112U002348

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 23-01-2017

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методів та засобів комп'ютерного моделювання систем організаційного управління

**Початок етапу:** 01-2012

**Закінчення етапу:** 12-2016

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03771755

**Підпорядкованість:** Президія Національної академії наук України

**Адреса:** 03113, м. Київ, вул. М. Шпака, 2

**Телефон:** (+38044)456-83-89

**Телефон:** 456-33-18

**E-mail:** ipri@ipri.kiev.ua

**WWW:** www.ipri.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03771755

**Адреса:** вул. М. Шпака, 2, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380444563318

**E-mail:** ipri@ipri.kiev.ua

**WWW:** http://ipri.kiev.ua/

## 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:** 6541030

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 2902.4 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка методів та засобів комп'ютерного моделювання систем організаційного управління

### Назва роботи (англ)

Methods and Means Development for Organizational Management Systems' Computer Modeling

### Реферат (укр)

У результаті виконання НДР набули подальшого розвитку теоретичні основи, методи і засоби комп'ютерного моделювання систем організаційного управління (СОУ). Запропоновано ідеологію створення комп'ютерних моделюючих комплексів для дослідження та автоматизації функцій СОУ, а також для тренажу і навчання спеціалістів. Розроблено методи, методики та інструментарій для аналізу функціонування СОУ в умовах обмеження ресурсів, жорстких часових обмежень, при виникненні критичних ситуацій в об'єкті управління, наявності непередбачених зовнішніх і внутрішніх впливів. Розроблено і апробовано методики реорганізації інформаційного обміну між компонентами СОУ, реконфігурації функціональної структури СОУ в разі виникнення та розвитку позаштатної ситуації на об'єкті управління. Запропоновано процедури побудови індикаторів передбачення позаштатних ситуацій, застосування експертних систем на стратегічному рівні організаційного управління.

### Реферат (англ)

As a result of research were further developed theoretical basis, methods and means of computer modeling of organizational management systems (OMS). An ideology of creating computer simulation complexes for OMS functions research and automation, education and training for specialists was proposed. Methods, techniques and tools for analyzing OMS functioning, in conditions of resource constraints, strict time limits, in case of emergencies in the facility management, unanticipated internal and external influences were worked out. Methods of reorganization of information exchange between OMS components, reconfiguration functional structure in the event of an extraordinary situation and development of the facility management were developed and tested. Procedures for constructing indicators prediction of emergency situations, the use of expert systems at the strategic level organizational management were proposed.

**Індекс УДК:** 025.4.03; 002.53:004.65, 004.5

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 20.23.21

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Розробка методів та засобів комп'ютерного моделювання систем організаційного управління

**Назва продукції (англ):** Methods and Means Development for Organizational Managment Systems' Computer Modeling

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** 72.30.0 73.10.1

**Опис продукції (укр):** На засадах сценарно-цільового підходу було розвинуто методи імітаційного моделювання. Запропоновано ідеологію створення комп'ютерних моделюючих комплексів (КМК) СОУ із визначенням базових проектних засад, принципів структурної та функціональної організації, з принципами, методами і засобами моделювання, інтегрованими у моделююче середовище МК. Розроблено методики й запропоновано інструментарій для аналізу функціонування СОУ в умовах обмеження ресурсів та виникнення критичних ситуацій в об'єкті управління, наявності непередбачених зовнішніх і внутрішніх впливів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** не визначені

**Виробник продукції:** ІПРІ НАН України

**Споживачі продукції:** НАН України

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Свідотства авторського права на твір

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 700

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 3

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Горбачик О.С.

Кузнєцова М.Г.

Ланде Д.В.

Циганок В.В.

**Керівник організації:**

Петров Вячеслав Васильович

**Керівники роботи:**

Додонов Олександр Георгійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.