

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003120

Державний реєстраційний номер: 0117U006181

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2019



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

**Назва етапу:** Розробка алгоритмів моделювання показників ефективності систем мережевої структури та їх програмна реалізація

**Початок етапу:** 03-2018

**Закінчення етапу:** 12-2018

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417176

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 03680, МСП, Київ-187, пр.Академіка Глушкова 40

**Телефон:** 526-41-78

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

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417176

**Адреса:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380445262008

**Телефон:** 380445264178

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

**WWW:** <http://incyb.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

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

**Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 24 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробити методи аналізу та моделювання показників ефективності систем мережевої структури

### Назва роботи (англ)

To develop methods of analysis and simulation of the indicator of efficiency for network structures systems

### Реферат (укр)

Побудовано модель (s-t)-мережі, що описує функціонування систем мережевої структури. Розроблено алгоритм визначення мінімальних перерізів відмов для таких систем. Запропоновано алгоритм присореного моделювання ймовірності функціональної відмови для випадку відмови ребер. Створене відповідне програмне забезпечення.

### Реферат (англ)

The model (s-t) -network, which describes the functioning of the network structure systems, was constructed. The algorithm of determination of minimum bores cross sections for such systems is developed. The algorithm of the fast simulation of the probability of a functional failure is proposed. The corresponding software was created.

**Індекс УДК:** 519.872, 519.872

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 28.29.07

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методи аналізу та моделювання показників ефективності систем мережевої структури

**Назва продукції (англ):** Methods of analysis and simulation of the systems with network structure

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** 72.1 Дослідження і експериментальні розробки в сфері природничих і технічних наук

**Опис продукції (укр):** Розроблені математичні моделі для опису функціонування систем мережевої структури. Особливу увагу приділено створенню ефективних методів аналізу ймовірнісних характеристик таких систем.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2018-2020

**Виробник продукції:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

**Споживачі продукції:** Національний авіаційний університет, Національний технічний університет НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, Університет ім. Е.Лоранда (м. Будапешт)

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** за договорами

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 55

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Хом'як О.М.

### Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

### Керівники роботи:

Хом'як Ольга Миколаївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.